(2) 52(2)

報告書番号
52年度 No. 2

昭和52年度

いか釣新漁場企業化調査報告書

（北西太平洋海域）

Rep. of Feasibility Study on Squid jigging fisheries in the Northwestern Pacific Ocean

昭和53年5月

海洋水産資源開発センター

昭和　年　月　日

各　位　殿

海洋水産資源開発センター
理事長　藤　村　弘　毅

「昭和52年度いか釣新漁場企業化調査（北西太平洋地域）
報告書の送付について」

時下　ますますご清祥のこととお慶び申し上げます。当開発センターの事業運営にあたりましては，日頃から御指導，御協力を賜り深く感謝致しております。

さて，当開発センターが昭和52年度に実施致しましたいか釣新漁場企業化調査（北西太平洋海域）のとりまとめ，印刷が完了致しましたので，ここに送付致します。業務の参考にして頂ければ幸いであります。

なお，御査収のうえは，面倒でも下記受領書を返送下さいますようお願い申し上げます。

受　領　書

年　月　日

海洋水産資源開発センター
理事長　藤　村　弘　毅　殿

「昭和52年度いか釣新漁場企業化調査（北西太平洋海域）報告書」　部

上記報告書を受領致しました。

住　所
所　属
氏　名　　　　㊞

郵便はがき

102-

東京都千代田紀尾井町三番四

剛堂会館ビル

海洋水産資源開発センター行

はしがき

世界の海洋は，昭和52年から実質的に200海里時代に入りましたが，それの我が国漁業への影響は極めて大きいものがあります。

こうした情勢の中で，日本周辺の沿岸及び沖合漁業のみなおし，並びに公海上での新漁場開発は，我が国漁業の当面する課題であろうと考えます。

当海洋水産資源開発センターでは，新漁場企業化調査の一環として，昭和51年度から3ケ年計画で北西太平洋におけるアカイカの調査を実施してまいりました。このアカイカ *Ommastrephes bartrami* は外長背長が50cm以上にも達する大型イカで，黒潮前線域から黒潮続流およびその北側の混合水域，特に日本近海から北東太平洋沖合にかけて広く分布しております。したがって，上記の200海里の制約を受けることなく操業できるという面から，その開発は日本の漁業にとって極めて明るい話題となるでしょう。

今回の調査は前年度の調査により得られた知見をもとに，更に漁場漁期の拡大をはかり，周年操業への知見を得ることを主目的として，前年度より1ケ月余り時期を早めて調査を実施しました。この結果，東経175度付近まで漁場の拡大に成功し，更に東方への漁場拡大の可能性を確認しました。また，周年操業の可能性については，このアカイカの生態等の生物的調査と並行させ，調査時期の早期化を図るなど，今後更に詳細な調査が必要と思われます。本年度以降も継続して調査する予定ですので，今後とも関係者の一層の御協力をお願いしたいと思っております。

なお，この調査の実施にあたり，種々御指導並びに御協力頂いた，水産庁関係各課，同東海区水産研究所奥谷喬司博士，北海道立釧路水産試験場村上幸一研究職員，並びに日本遠洋イカ漁業協同組合の各位に対し，深甚の謝意を表すものであります。

また，調査の円滑な推進に御協力を頂いた調査船，第22広栄丸，第12正徳丸の所有者である田中広氏，小竹森徳太郎氏，及び両船の船長，漁撈長はじめ乗組員各位に対しここに御礼申し上げる次第です。

昭和53年5月

海洋水産資源開発センター

理事長　藤村弘毅

執筆者

海洋水産資源開発センター　　長谷川　峰　清

目　次

はしがき
要約 …… 1
I 調査計画の概要 …… 3
1 調査の目的 …… 3
2 調査のねらい …… 3
3 調査計画 …… 3
(1) 調査海域 …… 3
(2) 調査期間 …… 3
(3) 調査項目 …… 3
II 調査実施の概要 …… 4
1 調査期間及び海域 …… 4
2 調査船 …… 5
3 根拠地及び陸揚港 …… 6
4 調査員及び乗組員 …… 6
5 調査日程 …… 6
6 使用漁具 …… 7
(1) 集魚灯 …… 7
1) 第22広栄丸 …… 7
2) 第12正徳丸 …… 7
(2) 漁具 …… 9
1) 第22広栄丸 …… 9
2) 第12正徳丸 …… 10
7 調査項目及び方法 …… 10
(1) 漁獲試験 …… 10
(2) 漁場環境調査 …… 11
(3) 生物調査 …… 11
(4) 標識放流 …… 12
8 航海の概要 …… 12
(1) 第1次航海 …… 14

(2) 第 2 次航海 …… 14
9 漁　獲　量 …… 14
Ⅲ 調　査　結　果 …… 16
1 漁 場 環 境 …… 16
(1) 気　象 …… 16
(2) 海　象 …… 16
2 漁 獲 試 験 …… 28
(1) 時期別漁獲量 …… 28
(2) 海域別漁獲量 …… 30
(3) 時期別，海域別漁場豊度 …… 33
(4) 水温と漁獲量 …… 33
(5) 月令と漁獲量 …… 48
3 生 物 調 査 …… 50
(1) 生物測定結果の概要 …… 50
(2) 外套背長組成 …… 55
4 その他のイカ類 …… 78
5 標 識 放 流 …… 82
Ⅳ 調査事業の収支と企業的評価 …… 83
1 漁獲物の処理 …… 83
2 漁獲物の販売と価格 …… 83
3 調査事業の収支 …… 85
4 調査海域の企業的評価 …… 85
Ⅴ 所　見 …… 88
漁場，漁期の拡大及び周年操業の可能性について …… 88
〔参　考〕 …… 89
昭和52年度　いか釣新漁場企業化調査（アカイカ）実施細目 …… 89
付　表 …… 95
1 正午位置観測表 …… 97
2 海洋観測結果表 …… 115
3 操業漁獲記録 …… 145

4 外套背長組成表 …… 207
5−1 生物測定結果表 （船上測定分）…… 280
5−2 〃 （陸上測定分）…… 310
6 標識放流記録 …… 365

要　　　約

I　調査期間(用船期間)

昭和52年5月15日～同年9月14日

II　調査海域

北西太平洋海域(30°N～44°N, 141°E～177°E)

III　調査船

1　福島県いわき市　広栄水産有限会社所有

第22広栄丸(344, 67トン)

2　福島県いわき市　小竹森徳太郎所有

第12正徳丸(344, 57トン)

IV　漁撈設備

1　第22広栄丸

自動いか釣機：ダブル24台　シングル5台

手動いか釣機：7台

集魚灯：総光力 312 kW　予備光力 108 kW

2　第12正徳丸

自動いか釣機：ダブル29台

手動いか釣機：2台

集魚灯：総光力 240 kW

V　調査結果

1　漁獲試験は, 2隻により延べ操業日数209日, 307回の操業を行った。

2　海洋観測は, 2隻延べ371点において行った。

3　生物調査は, 船上において性別, 外套背長, 体重, 熟度, 胃充満度, 胃内容物, 交接の有無, 化茎腕を2隻延べ215回9,037尾について行い, また陸上での精密測定のための冷凍標本を, 2隻延べ54点において, 1,863尾を採集した。

4　漁獲量は2隻で合計, アカイカ 232,352 kg, スジイカ 147 kgであった。

5　海域別の漁獲量は, 141°E～145°Eおよび150°E～160°E間において, 第22広栄丸 101,081 kg, 第12正徳丸 98,491 kgで, それぞれ各船の総漁獲の84%, 87%を占めた。また160°E～165°E間においては, 第22広栄丸 16,058 kg(同13%), 第12正徳丸 10,073 kg(同9%)の漁獲をあげ, 前年(51年)の好漁獲海域の外延的拡大を図った。

また，天皇海山周辺海域（32°N～36°N， 169°E～176°E）において，第22広栄丸は13日間で794.5kg（0.7％），第12正徳丸は14日間で866.8kg（0.8％）の漁獲があり，この海域では，沿岸域ではみられなかった外套背長30cm以上の大型群を含め16～18cm，24～25cmなどとの混合群が認められた。

6　時期別の漁獲量をみると，5月には第22広栄丸は14日間で572kg（同船総漁獲量の0.5％，以下（ ）内は同意），第12正徳丸は15日間で431kg（0.4％），6月には第22広栄丸は27日間で2,819kg（2.4％），第12正徳丸は29日間で3,108kg（2.8％），7月には第22広栄丸は26日間で37,591kg（31.4％），第12正徳丸は27日間で27,745kg（24.6％），8月には第22広栄丸は28日間で60,502kg（50.5％），第12正徳丸は30日間で61,842kg（54.9％），9月には第22広栄丸は6日間で18,240kg（15.2％），第12正徳丸は6日間で19,511kg（17.3％）の漁獲であった。また旬別の最高漁獲量は，第22広栄丸が8月上旬，第12正徳丸が8月中旬にそれぞれ31,452kg（26.3％），24,762kg（22.0％）であった。1日最高漁獲量は第22広栄丸が15,569.7kg（13.0％），第12正徳丸が6,404.6kg（5.7％）であった。

7　調査海域の気象・海象

(1)　気　　象

調査期間全般を通じて，晴33.0％，曇43.5％，雨13.9％，霧9.6％であったが，前線を伴って移動する低気圧及び熱帯低気圧による時化のための休漁が2隻で延べ7日間あった。また，風力4以下の日が84.2％，操業の難行する風力5～6及び操業困難な風力7以上の日は15.8％であった。

(2)　海　　象

調査海域の5月下旬から6月上旬における20℃線の北端及び東端は，それぞれ37°N 144°E，35°N 149°E付近にあり，160°E以東では30°～32°Nにあった。その後，7月下旬から8月上旬においては，低気圧の通過に起因して等温線の分布に顕著な変化が認められたが，概して20℃線は，160°E以東では42°～45°N付近に分布していた。

なお，調査海域の表面水温は，14°～22℃の範囲にあったが，総漁獲量の83％は18°～20℃の水温域において漁獲された。

8　外套背長及び熟度

平均外套背長は5月：18.5cm，6月：20.0cm，7月：22.9cm，8月：27.7cm，9月：27.3cmと月が進むに従い，明らかに成長が認められた。生殖巣の熟度は雄は成長とともに進んだが，雌は殆ど未熟の状態であった。しかし，5月及び6月には沖合で熟度の進んだ雌雄個体と未熟の小型群が混り，8月及び9月には再び小型イカ群の加入がみられた。

Ⅰ　調査計画の概要

1　調査の目的

新漁場企業化調査の一環として，北西太平洋海域におけるアカイカ資源の未利用漁場を開発することを目的とする。

2　調査のねらい

北西太平洋におけるアカイカ（*Ommastrephes bartrami*）に関する調査研究は，従来本種が産業的に重要種でなかったため，その知見は少ないが，北西太平洋の沖合には海洋条件として顕著な水温収斂域が認められ，その周辺にアカイカ漁場の開発の可能性がある。

昨年度の当センターの調査により，従来の操業海域より更に沖合にかなり濃密な分布を認め，アカイカに関する漁場・漁期の知見を得ることができ，相当な成果を収めることができた。

本年度の調査では，調査時期を昨年度より１ケ月余り繰上げて５月中旬から開始し，昨年度の主漁場（40°N～43°N，148°E～158°E）の外延的拡大を図るとともに調査海域を広範囲にわたって調査して，アカイカ群の漁場・漁期を知り，更に周年操業の可能性への知見を収集する。また，標識放流を実施して，この海域で漁獲されるイカ類についてその分布・回遊及び生態を究明することを調査のねらいとした。

3　調査計画

(1)　調査海域

北西太平洋海域（35°N～43°N，142°E～175°E）

(2)　調査期間

昭和52年５月15日～同年９月14日

(3)　調査項目

大型いか釣り漁船２隻を使用して，漁獲試験，海洋観測，魚探調査，生物調査及び標識放流を行う。

Ⅱ　調査実施の概要

1　調査期間及び海域

(1)　期　　間

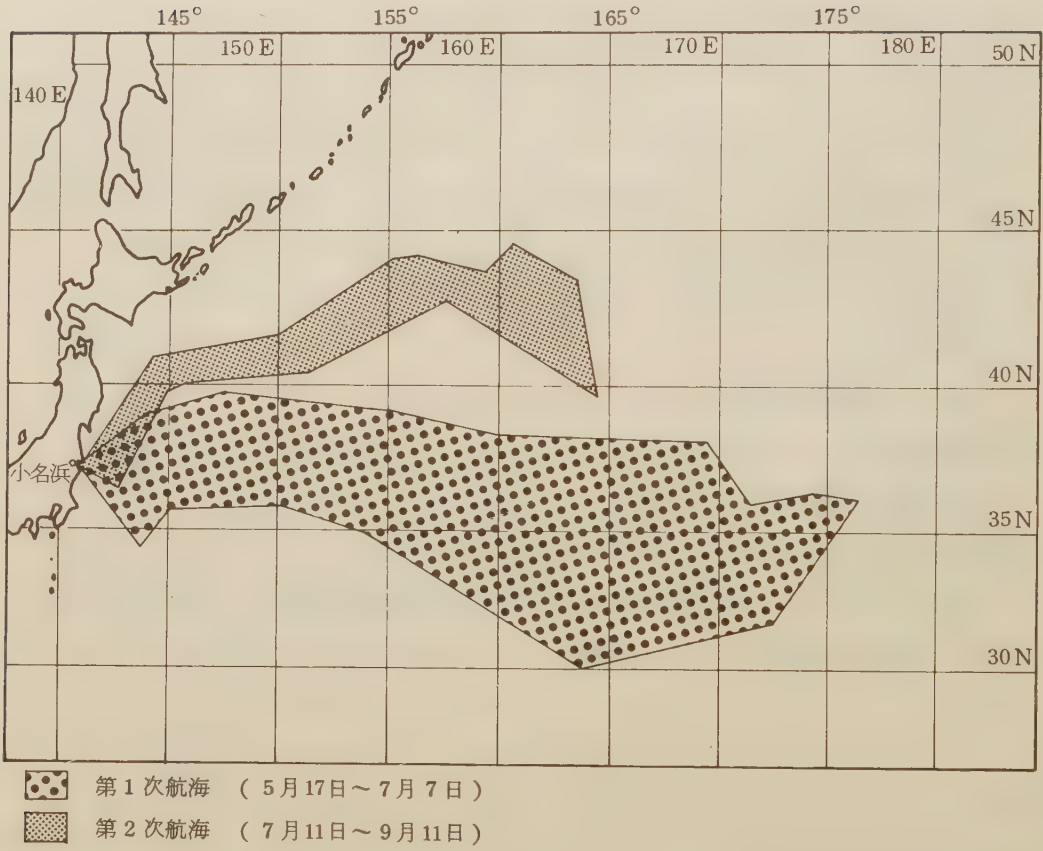
昭和52年5月15日～同年9月14日（用船期間）

1次航海　　5月17日～7月7日

2次航海　　7月11日～9月11日

(2)　海　　域

北西太平洋海域



第1図　調査海域図

2 調査船

第1表　調査船要目表

項目＼船名		第22広栄丸	第12正徳丸
所有者		広栄水産有限会社	小竹森徳太郎
船舶番号		103272	104169
漁船登録番号		FS1－144	FS1－237
船籍港		福島県いわき市	福島県いわき市
建造年月日		昭和43年3月	昭和43年8月
造船所		山西造船鉄工所	三和造船所
船質		鋼	鋼
総トン数		344.67トン	344.57トン
主要寸法		42.51 m × 8.40 m × 3.75 m	47.60 m × 8.20 m × 3.75 m
機関	主機	ディーゼル　1,250 PS×1基	ディーゼル　510 PS×1基
	補機	ディーゼル　150 PS×2基 100 PS×2基	ディーゼル　270 PS×2基 360 PS×1基
燃油艙		280 kℓ	250 kℓ
清水艙		20 ㎥	21 ㎥
魚艙		330トン	300トン
冷凍能力		18トン／日	18トン／日
速力		9ノット	11ノット
定員		26名(15名)	23名(17名)
航海設備		レーダ，ロラン，方探，魚探， 衛星航法装置，電磁ログ	レーダ，ロラン，方探，魚探， オメガ航法装置
無線設備		電信　250 W　1台 100 W　1台 電話　50 W　1台	電話　100 W　1台 50 W　1台
集魚灯		総光力：312 KW，予備光力：108 KW 白色灯：4 KW×6， 予備白色灯：4 KW×27， ハロゲン灯：4 KW×27，5 KW×36	総光力：240 KW 白色灯：4 KW×32 ハロゲン灯：4 KW×28
漁撈設備		電気水温計(記録式)， パラシュート・アンカー， 自動いか釣機：ダブル24台，シングル5台 手動いか釣機：7台	電気水温計(記録式)， パラシュート・アンカー， 自動いか釣機：ダブル29台 手動いか釣機：2台
調査設備		BT，BT用電動捲上機，稚魚ネット， 透明度板，水色計，棒状温度計， 魚体測定板，棒秤り	BT，BT用電動捲上機，透明度板， 水色計，棒状温度計，魚体測定板， 棒秤り

3　根拠地及び陸揚港

根拠地第22広栄丸　　福島県小名浜港

第12正徳丸　　〃　　〃

陸揚地第22広栄丸　　岩手県大槌港

第12正徳丸　　〃　　〃

4　調査員及び乗組員

(1) 調　査　員

第22広栄丸　長谷川峰清（海洋水産資源開発センター）

第12正徳丸　八田和文　（　　〃　　）

(2) 乗　組　員

	第22広栄丸	第12正徳丸
船　長	富　樫　好　平	小　山　徳　丸
漁撈長	八　巻　憲　治	阿　部　徳　一
機関長	小長根　利　光	鈴　木　　正
通信長	玉　谷　春　治	今　野　　栄
他	11　名	13　名

5　調査日程

第2表　調査日程表

第22広栄丸

月日	項目	運行状況 停泊	航海	移動	操業	時化休漁	合計	操業回数	漁獲量	備考
		日	日	日	日	日	日	回	kg	
5.15	用船開始									
		2					2			
17	小名浜出港漁場着									
				2	46	4	52	67	5,241.1	オ1次航海, 標識放流 3140尾 395.1 kg
7.7	漁場発小名浜入港									
		3					3			
11	小名浜出港漁場着									
				1	55	2	58	81	114,475.8	
9.7	漁場発									第2次航海
			5				5			
11	大槌入港									
		3					3			
14	用船解除									漁獲物陸揚げ
	合計	8	5	3	101	6	123	148	119,716.9	

第 12 正 徳 丸

月日	項目	運行状況 停泊	航海	移動	操業	時化休漁	合計	操業回数	漁獲量	備考
		日	日	日	日	日	日	回		
5.15	用船開始									
		2					2			
17	小名浜出港漁場着									
				1	50	1	52	75	7,210.6	第1次航海, 標識放流 2802尾 515.8*kg*
7.7	漁場発小名浜入港									
		3					3			
11	小名浜出港漁場着									
				2	58		60	84	105,424.4	
9.9	漁場発									第2次航海
			3				3			
11	大槌入港									
		3					3			
14	用船解除									漁獲物陸揚げ
	合計	8	3	3	108	1	123	159	112,635.0	

6 使用漁具

(1) 集魚灯

電球は4kW白熱電球と，4kW及び5kWのハロゲンランプを使用し，甲板上部にワイヤを張り，それに沿わせて1.0～1.5 *m*の間隔で取りつけた。

両船の集魚灯の配置は第2図，漁具配置図に示した通りで，その構成は下記の通りである。

1) 第22広栄丸（第2図－1参照）使用電球は4kW白熱電球33ケ計132kW，4kWハロゲン電球27ケ計108kW，5kWハロゲン球36ケ計180kW，合計96ケで総光力420kW（但し，4kW白熱電球27ケ計108kWは予備光力であり，その構成は次の通り。

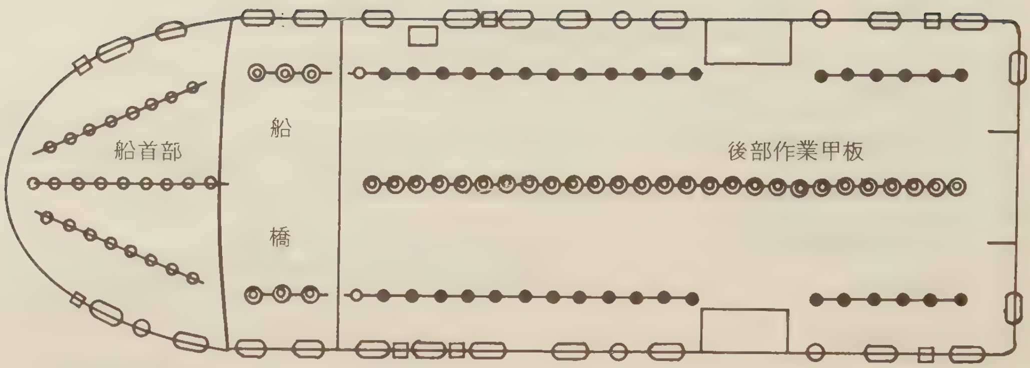
船首部には，船首尾線上に9ケ，左右舷側より左右各々2 *m*内側の甲板上4 *m*の高さに8ケづつ4kWのハロゲン球25ケ100kWを取付けた。

船橋部には，左右舷側より左右各々1.5 *m*内側の同上甲板上4 *m*の高さに3ケづつ4kWの白熱電球計6ケ24kWを取り付けた。

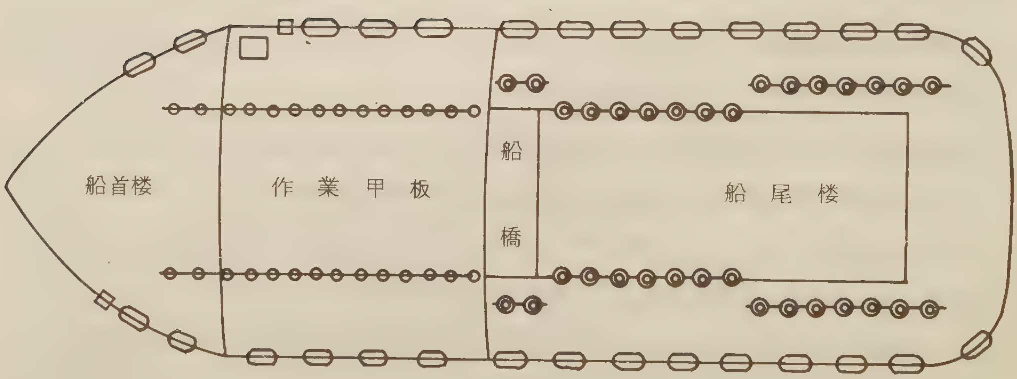
後部甲板には，左右舷側より左右各2.7 *m*内側の甲板上4 *m*の高さに左右それぞれ4kW1ケ，5kW18ケのハロゲン球計38ケ，188kWを取付け，また船首尾線上，甲板より6 *m*の高さに，4kWの白熱電球27ケ108kWを予備集魚灯として取付けた。

2) 第12正徳丸（第2図－2参照）使用電球は4kW白熱電球32ケ計128kW及び4kWハロゲン電球28ケ計112kW，合計60ケ総光力240kWであり，その構成は次の通り。

船橋より船首側には，左右舷側より左右それぞれ2 *m*内側の甲板上5 *m*の高さに4kWのハロゲン球14ケ，計28ケ112kWを取付けた。



第２図－１ 第22広栄丸集魚灯及び釣機配置図



第２図－２ 第12正徳丸集魚及び釣機配置図

○ 集魚灯 ハロゲン灯 4 KW
● 〃 ハロゲン灯 5 KW
◎ 〃 白 色 灯 4 KW
⬭ いか釣機 ペ ア 型
○ 〃 シングル型
□ B T用電動捲上機
□ 手動いか釣機

第２図 漁 具 配 置 図

船橋部及び船尾楼後部には左右舷側より1.5 m内側の甲板上4 mの高さに，左右それぞれ船橋部に2ケ，船尾楼後部に7ケ，計18ケ72kWを取付けた。

船尾楼中央部には，左右舷側より左右それぞれ2 m内側の甲板上4 mの高さに7ケ，計14ケ56kWを取付けた。

(2) 漁　　具

漁具は自動いか釣機（ダブル型及びシングル型），手動いか釣機を主に使用し，適宜人手による竿釣，投針などを併用した。

各船のいか釣機の配置は第2図　漁具配置図に示した通りで，使用した釣針，釣糸，錘及びその構成は下記の通りである。

1) 第22広栄丸（第2図－1参照）

イ　自動いか釣機：ダブル型は左右それぞれ船首部2台，船橋部2台，船尾甲板部7台，船尾1台，合計24台，又，シングル型は左舷船首部に1台，左右後部甲板にそれぞれ2台づつ，合計5台を設置した。

ロ　手動いか釣機：船首部両舷に各1台，後部甲板左舷側に3台，右舷側に2台，計7台を設置し，適宜使用した。

ハ　釣　　針

(イ) 小型いか釣針：ベークライト製胴長48㎜型に1.17㎜$\varnothing$×48㎜×8本のステンレス製傘針をつけたもので，色は緑，黄，黄緑，桃，オレンジ，青，えんじ，白，赤などを使用した。

(ロ) 大型いか釣針：ベークライト製胴長54㎜型に1.4㎜$\varnothing$×55㎜×7本のステンレス傘針をつけたもので色は緑色，これはムラサキイカ用として製造されている首曲り式の大型いか釣獲を対象としたものである。

(ハ) 投針：ステンレス製六角型，丸型及びポリエチレン製ペンシル型（透明・青）の胴（20～27㎝）に，1.17㎜$\varnothing$又は1.4㎜$\varnothing$の傘針を取りつけたものである。

(ニ) 竿釣用いか釣針：12㎝の木製丸棒上部に1.17㎜$\varnothing$の傘針をつけ，塩漬のイカ又はサメの切身を餌としてまきつけて使用し，下部には巻きつけた餌止め用の糸と鉛錘を取付けた。

(ホ) 中空弾性針：スルメイカ用を手動いか釣機にて使用した。

ニ　釣針間隔及び針数：投針，竿釣以外は，各色釣針を適当に組合せ，1 m間隔で20本連結した。

ホ　釣　　糸

道　　糸：ナイロンテグス100号を100 m

針つなぎ：釣針5本毎に，下からナイロンテグス26号又は30号，40号，50号，60号で連結

針　　下：ナイロンテグス40号を5 m

ヘ　錘　：鉄製1,125 g（300匁）

ト　前　　車：大型イカ用幅広型

2) 第12正徳丸（図－2－2参照）

イ　自動いか釣機：全てダブル型で左右それぞれ船首楼2台，船尾楼9台及び甲板部左4台，右3台，合計29台を設置した。

ロ　手動いか釣機：船首楼及び船首側甲板部に各1台を設置し，適宜使用した。

ハ　釣　　針

(イ) 小型いか釣針：ベークライト製胴長48㎜型に1.17㎜∅×48㎜×8本のステンレス傘針をつけたもので，色は緑，赤

(ロ) 投　　針：第22広栄丸と同様

(ハ) 竿釣用いか釣針：第22広栄丸と同様

ニ　釣針間隔及び針数：釣針間隔1 mで緑色主体に赤色等を適当に組合せ，15本連結

ホ　釣　　糸

道　　糸：ワイヤー＃27（1×7子撚）60～70 m

針つなぎ：釣針5本毎に下からナイロンテグス30号，40号，50号で連結

ヘ　錘　：鉄製1,125 g（300匁）

ト　前　　車：大型イカ用幅広型を，落下防止網中央部にも中車として取り付け，前車付近での脱落防止を考慮した。

7　調査項目及び方法

(1) 漁獲試験（第3表及び付表－3参照）

操業の都度，操業開始及び終了日時，操業時間，位置，気象，海象，使用釣り機台数及び月令などを記録した。

第3表　漁獲試験

航海別＼項目	船名	操業期間	操業日数	操業回数	海域
1次航海	第22広栄丸	5.17 〜 7.7	46	67	30°N〜40°N, 141°E〜175°E
	第12正徳丸	〃	50	75	34°N〜39°N, 141°E〜176°E
2次航海	第22広栄丸	7.11 〜 9.11	55	81	37°N〜44°N, 142°E〜164°E
	第12正徳丸	〃	58	84	37°N〜44°N, 141°E〜163°E
全航海	第22広栄丸	5.17 〜 9.11	101	148	30°N〜44°N, 141°E〜175°E
	第12正徳丸	〃	108	159	34°N〜44°N, 141°E〜176°E
2隻合計		5.17 〜 9.11	209	307	30°N〜44°N, 141°E〜176°E

(2) 漁場環境調査（第4表及び付表－2参照）

調査実施細目に従って海洋観測を実施した。測温は，表面を棒状温度計，各層水温の測定（0，10．20，30，40，50．60，70．80，90，100，150，200，250 *m*）はBTを使用した。その他透明度，水色の観測も併せ実施した。

稚魚ネットの曳網は，毎日日没時の操業開始前に第22広栄丸において実施した。各種観測の実施回数は次の通りである。

第4表　海洋観測

航海別＼項目	船名	B．T	透明度	水色	気象	稚魚網
1次航海	第22広栄丸	97	39	73	116	41
	第12正徳丸	69	20	28	69	—
2次航海	第22広栄丸	33	42	64	102	45
	第12正徳丸	17	7	4	84	—
全航海	第22広栄丸	130	81	137	218	86
	第12正徳丸	86	27	32	153	—
2隻合計		216	108	169	371	86

(3) 生物調査（第5表及び付表4，5の1，5の2参照）

操業日毎に，漁獲物中より無作為に抽出したアカイカ50尾について，外套背長，体重，性別，熟度，胃（充満度及び内容物），交接の有無（雌個体），化茎腕（雄個体）などの多項目測定を実施した。また，陸上で精密測定を行なうため，漁獲物のうち漁場別，時期別に原則と

して50尾を無作為に抽出し，冷凍標本として持帰りその測定を北海道立釧路水産試験場に依頼した。

北海道立釧路水産試験場では，外套背長，外套肉厚，体重，性別，熟度．生殖腺重量，纒卵腺重量．交接有無，胃内容物（判明すれば種類まで），胃重量，肝臓除去重量，寄生虫数について測定を行った。

第5表　生物調査

項目／航海別	船名	生物測定		標本採集		備考
		回数	尾数	回数	尾数	
1次航海	第22広栄丸	52	1,637	17	416	（ホルマリン標本3尾含む）
	第12正徳丸	46	1,777	16	521	
2次航海	第22広栄丸	58	2,717	11	465	（タコイカ標本1尾含む）
	第12正徳丸	59	2,906	10	461	
全航海	第22広栄丸	110	4,354	28	881	
	第12正徳丸	105	4,683	26	982	
2隻合計		215	9,037	54	1,863	

(4)　標識放流（第6表及び付表6参照）

1次航海中の初期に，主体群を対象として2隻で17回5,942尾について標識放流を行った。

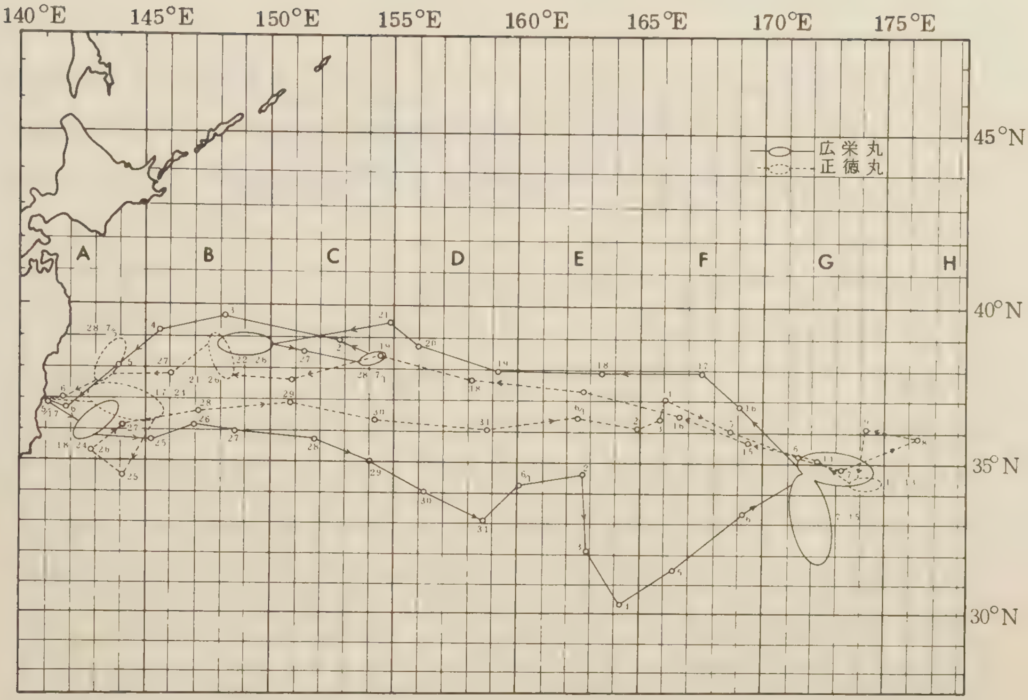
第6表　標識放流

項目／船名	期間	回数	尾数	主な放流海域
第22広栄丸	5.18～6.14	5	3,140	36°N．143°E．及び33°−25′N，172°−30′E
第12正徳丸	5.18～6.10	12	2,802	36°−50′N 144°−30′E及び34°−10N 173−55′E
合計		17	5,942	

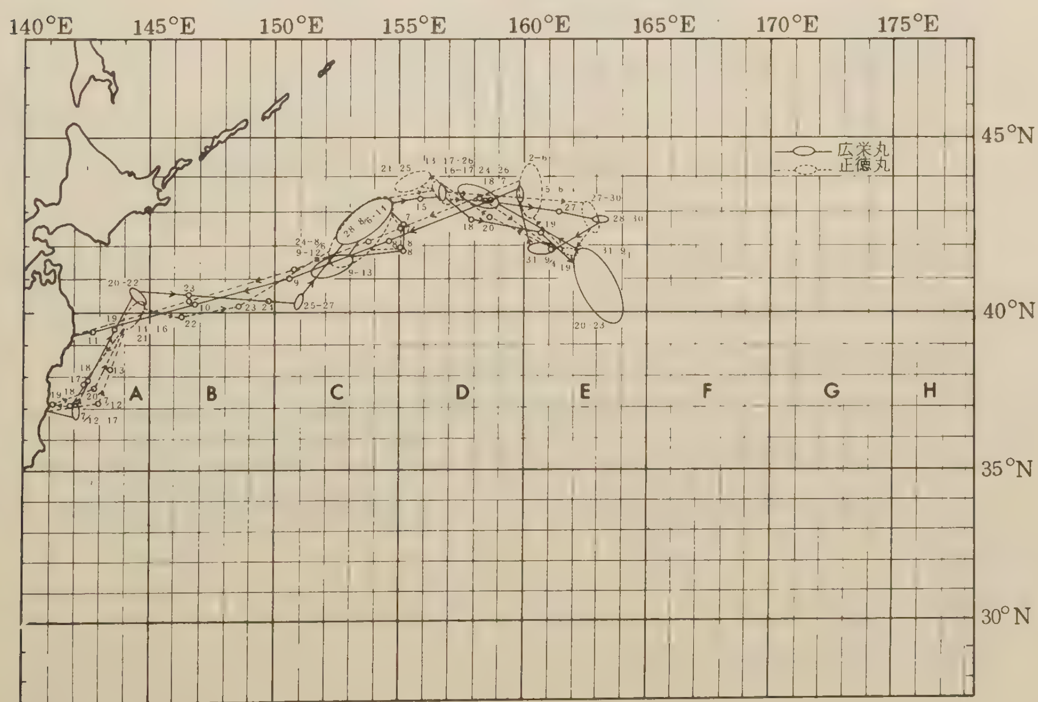
8　航海の概要（第3図　航跡図参照）

調査は，漁業情報サービスセンター発行の漁海況速報及び日本底魚トロール協会発行の北太平洋海況図のＦＡＸにより得られる水温分布情報並びに昨年の漁海況図等を参考として，主として極前線海域付近において実施した。

第 1 次航海 （ 5/17～ 7/7 ）



第 2 次航海 （ 7/11～ 9/11 ）



第 3 図　　航 跡 図

航海別の操業状況は次のようであった。

(1) 第1次航海（昭和52年5月17日～7月7日）

予定した調査海域全般にわたり，広範囲に調査を行った。5月～6月中旬までの間に沿岸域（34°N～37°N，142°E～146°E）及び，天皇海山周辺海域（33°N～34°N，172°E～174°E）において，5,942尾（外套背長16～23cm，第22広栄丸3,140尾，第12正徳丸2,802尾）の標識放流を実施した。

主な調査海域，操業時期及び漁獲量は次の通りであった。

5月中下旬には34°－30′N～37°－00′N，142°E～146°Eの海域において，2隻で延べ22日間操業し898.2kg，1日1隻当り平均20.4kgの漁獲であった。6月上中旬には，天皇海山周辺及びその東方（32°N～36°N，169°E～176°E～176°E）海域において，2隻で延べ19日間操業し1,402.3kg，1日1隻当り平均37.0kgの漁獲であった。6月下旬～7月上旬には，38°N～39°N，147°E～155°E及び37°N～39°N，142°E～144°Eの海域において2隻で延べ30日間操業し，9,395.8kg，1日1隻当り平均156.6kgの漁獲で1日1隻当り最高漁獲量は，1,829.6kgであった。

(2) 第2次航海（昭和52年7月11日～9月11日）

この航海では，主として40°N以北の極前線付近を西から東に向けて調査を行い，特に既成漁場の沖合に相当する160°E以東海域に重点をおいた。

主な調査海域，操業時期及び漁獲量は次の通りであった。

7月中下旬は，小名浜沖37°N，142°E及び40°N，149°E～150°E海域において，2隻で延べ23日間操業し，28,801.6kg，1日1隻当り平均626.1kg，1日1隻最高4,440.3kgの漁獲があった。7月下旬から9月上旬には，40°N～44°N，150°E～160°E海域において，2隻で延べ69日間操業し，162,880.8kg，1日1隻当り平均1,180.3kg，1日1隻最高15,569.7kgの漁獲があり，濃密群の分布による好漁場が形成された。また，8月中旬～9月上旬には160°E付近以東海域において，2隻で延べ20日間操業し，26,335.1kg，1日1隻当り平均658.4kg，1日1隻最高7,144.1kgの漁獲があり，その漁場的価値の高いことを確認した。

なお，一般操業船の状況については，7月16日小名浜沖漁場に4隻が出漁して以来，日本海スルメイカ漁場から移動した中型船を中心として上記主要漁場周辺に相当数の漁船が操業していた。

9 漁獲量

船別・航海次別の漁獲量を第7表に示した。

第7表　船別・航海別・製品別漁獲量

船別 \ 航海別	第22広栄丸 1次航海	第22広栄丸 2次航海	第22広栄丸 合計	第12正徳丸 1次航海	第12正徳丸 2次航海	第12正徳丸 合計	航海別合計 1次航海	航海別合計 2次航海	合計 全航海
期間	5/17~7/7 52日	7/11~9/11 62日	5/17~9/11 114日	5/17~7/7 52日	7/11~9/11 62日	5/17~9/11 114日	5/17~7/7 52日	7/11~9/11 62日	5/17~9/11 114日
海域 lat	30~40°N	37~44°N	30~44°N	34~39°N	37~44°N	34~44°N	30~40°N	37~44°N	30~44°N
〃 long	141~175°E	142~164°E	141~175°E	141~176°E	141~163°E	141~163°E	141~176°E	141~176°E	141~176°E
操業日数（日）	46	55	101	50	58	108	96	113	209
操業回数（回）	67	81	148	75	84	159	142	165	307
尾数別製品漁獲量％ 5尾入	11	15	26	1	17	18	12	32	44
10	7	2,120	2,127	2	1,967	1,969	9	4,087	4,096
15	1	3,275	3,276		3,991	3,991	1	7,266	7,267
20	2	1,925	1,927	2	2,113	2,115	4	4,038	4,042
25	15	1,358	1,373	13	1,187	1,200	28	2,545	2,573
30	45	814	859	7	293	300	52	1,107	1,159
35	56	1,024	1,080	37	116	153	93	1,140	1,233
40	101	498	599	66	225	291	167	723	890
45	20	107	127	39	217	256	59	324	383
50	61	105	166	34	123	157	95	228	323
55	71	9	80	87	32	119	158	41	199
60	6	3	9	124	39	163	130	42	172
65	8		8	138	26	164	146	26	172
70	8		8	52	10	62	60	10	70
75				17	1	18	17	1	18
80	10		10	4		4	14		14
85	2		2				2		2
90	1		1	1		1	2		2
95	2		2	2		2	4		4
100	10		10				10		10
105									
110	2		2				2		2
合計 製品数量（％）	439	11,253	11,692	626	10,357	10,983	1,065	21,610	22,675
合計 製品重量（kg）	4,390	112,530	116,920	6,260	103,570	109,830	10,650	216,100	226,750
合計 総漁獲尾数（尾）	24,930	237,281	262,211	39,824	193,739	233,563	64,754	431,020	495,774
1操業日当り漁獲製品量（％）	9.5	204.6	115.8	12.5	178.6	101.7	11.1	191.2	108.5
〃　漁獲重量（kg）	95.4	2,046.0	1,157.6	125.2	1,785.7	1,016.9	110.9	1,912.4	1,084.9
〃　漁獲尾数（尾）	542.0	4,314.2	2,596.2	796.5	3,340.3	2,162.6	674.5	3,814.3	2,372.1
1操業回当り漁獲製品量（％）	6.6	138.9	79.0	8.3	123.3	69.1	7.5	131.0	73.9
〃　漁獲重量（kg）	65.5	1,389.3	790.0	83.5	1,233.0	690.8	75.0	1,309.7	738.6
〃　漁獲尾数（尾）	372.1	2,929.4	1,771.7	531.0	2,306.4	1,468.9	456.0	2,612.2	1,614.9
海洋観測点数	116	102	218	69	84	153	185	186	311
稚魚網曳網回数	41	45	86	–		–	41	45	86
生物測定尾数	1,637	2,717	4,354	1,777	2,906	4,666	3,397	5,623	9,020
標本採集点数	17	11	28	16	10	26	33	21	54

Ⅲ　調 査 結 果

1　漁場環境

(1)　気　　象

全調査期間を通じ，天候は晴33.0％，曇43.5％，雨13.9％，霧9.6％であった。また風力は，2以下：31.1％，3：30.6％，4：22.5％，5以上：15.8％であった。風力5～6で操業は難行し，風力7以上では操業不可能となる場合が多かった。本年度の調査期間中は，前線を伴って移動する低気圧や熱帯低気圧による強風のため，全航海を通じ，2隻で延べ7日間の休漁があった。

調査海域における月別の気象状況を第8表天候，第9表風向，第10表風力に示した。

5月から7月にかけては，梅雨期に特有の停滞前線上を移動する低気圧（熱帯低気圧崩れのものを含む）による時化のために休漁した日が2隻で延べ5日間あった。7月中旬から9月上旬にかけては，懸念されていた台風の襲来もなく平穏な日が多く，晴34％，曇37％，雨14％，霧15％で，8月上旬及び下旬に発達した低気圧の襲来により，休漁したり途中で操業を打切る日が2隻で延べ3日あった。霧は7月及び8月にかけて多かったが操業への支障はなかった。

(2)　海　　象

イ　表面水温分布

調査海域は，黒潮系水と親潮系水による極前線域にあたり，その周辺にアカイカ漁場が形成されるものと考えられている。調査結果及び漁業情報サービスセンター資料にもとづく5月から9月までの旬別表面水温分布を第4図に示した。

第８表　　調査海域における月別天候状況
（日没時操業開始時・２隻の延日数）

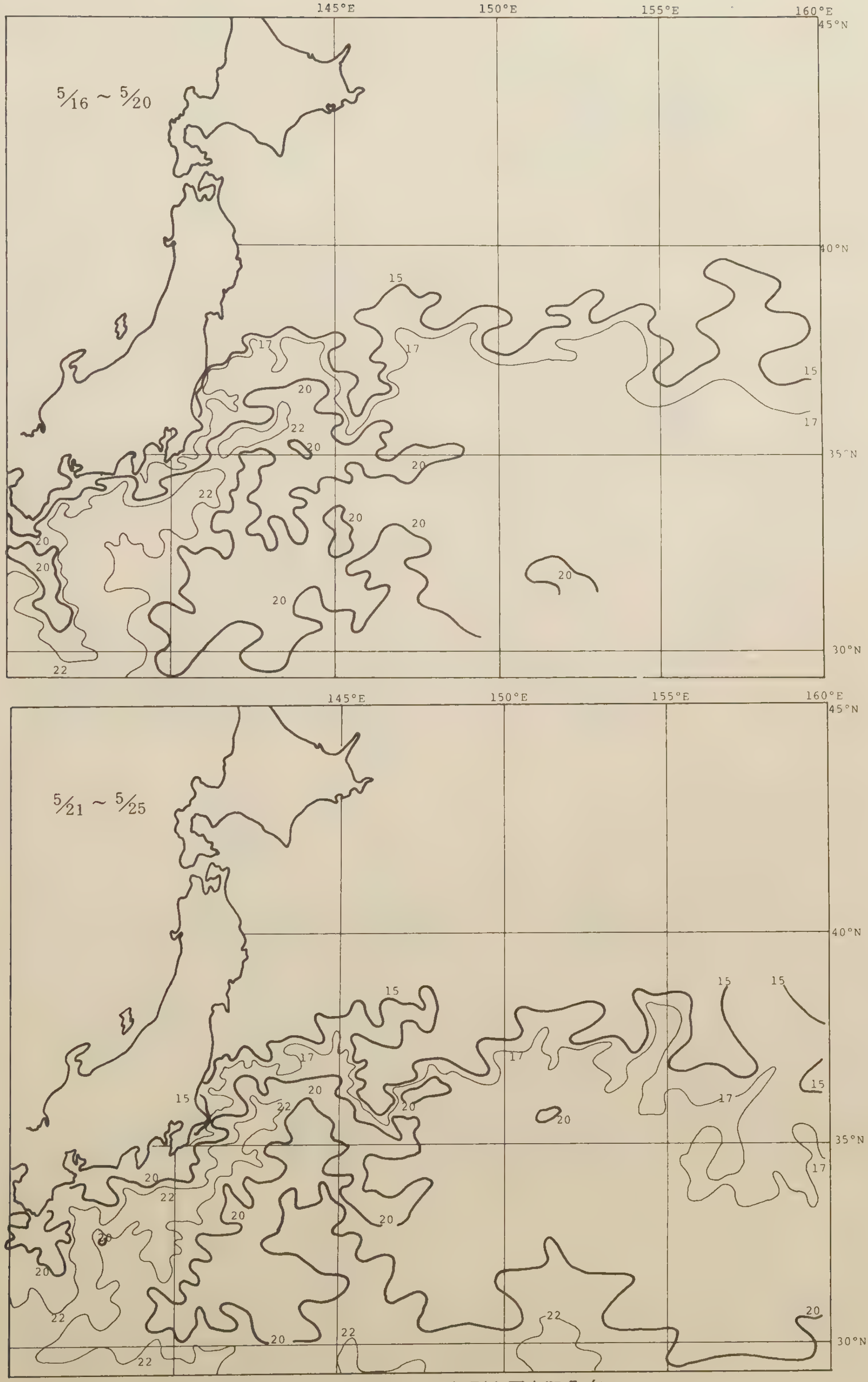
天候＼月別	5月 日数	5月 %	6月 日数	6月 %	7月 日数	7月 %	8月 日数	8月 %	9月 日数	9月 %	合計 日数	合計 %
b	1	3.4			4	7.5	1	1.7	3	23.1	9	4.3
b c	16	55.2	10	17.9	17	32.1	14	24.1	3	23.1	60	28.7
c	9	31.0	29	51.8	14	26.4	17	29.3	4	30.8	73	34.9
o			7	12.5	3	5.7	7	12.1	1	7.7	18	8.6
r	3	10.3	7	12.5	4	7.5	11	19.0	2	15.4	27	12.9
d			2	3.6							2	1.0
f			1	1.8	11	20.8	8	13.8			20	9.6
計	29	100.0	56	100.1	53	100.0	58	100.0	13	100.0	209	100.0

第９表　　調査海域における月別風向頻度
（日没時操業開始時・２隻の延日数）

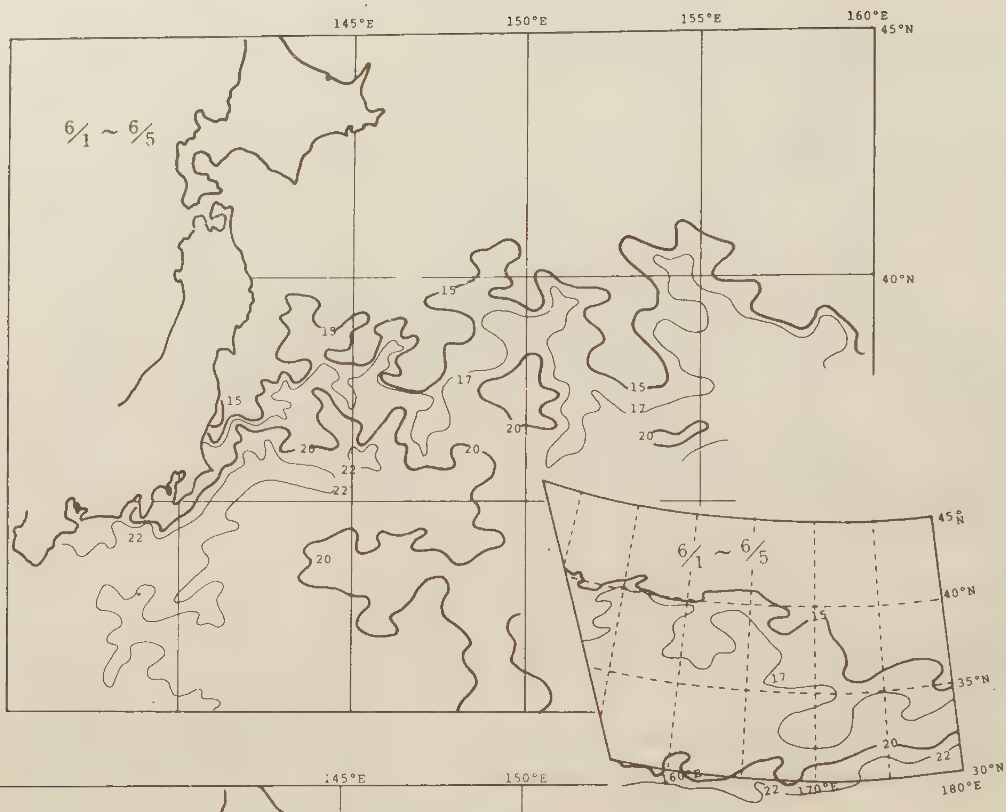
風向＼月別	5月 日数	5月 %	6月 日数	6月 %	7月 日数	7月 %	8月 日数	8月 %	9月 日数	9月 %	合計 日数	合計 %
N			5	8.9	2	3.8	8	13.8			15	7.2
NNE	1	3.5					1	1.7			2	1.0
NE	5	17.2	7	12.5	6	11.3	6	10.3	2	15.4	26	12.4
ENE	1	3.5	2	3.6			1	1.7			4	1.9
E	7	24.1	16	28.6	7	13.2	4	6.9	5	38.5	39	18.7
ESE	2	6.9	1	1.8	1	1.9					4	1.9
SE	3	10.3	4	7.1	12	22.6	5	8.6			24	11.5
SSE							2	3.4			2	1.0
S	2	6.9	1	1.8	7	13.2	17	29.3	3	23.1	30	14.4
SSW			2	3.6	4	7.5			1	7.7	7	3.3
SW	1	3.5	4	7.1	9	17.0	4	6.9			18	8.6
WSW	1	3.5	2	3.6			1	1.7			4	1.9
W	3	10.3	4	7.1	1	1.9	4	6.9	2	15.4	14	6.7
WNW			1	1.8			1	1.7			2	1.0
NW	2	6.9	4	7 1	1	1.9	3	5.2			10	4.8
NNW	1	3.5	1	1.8							2	1.0
Calm			2	3.6	3	5.7	1	1.7			6	2.9
合計	29	100.1	56	100.0	53	100.0	58	99.8	13	100.1	209	100.2

第10表　調査海域における月別風力頻度
（日没時操業開始時・2隻の延日数）

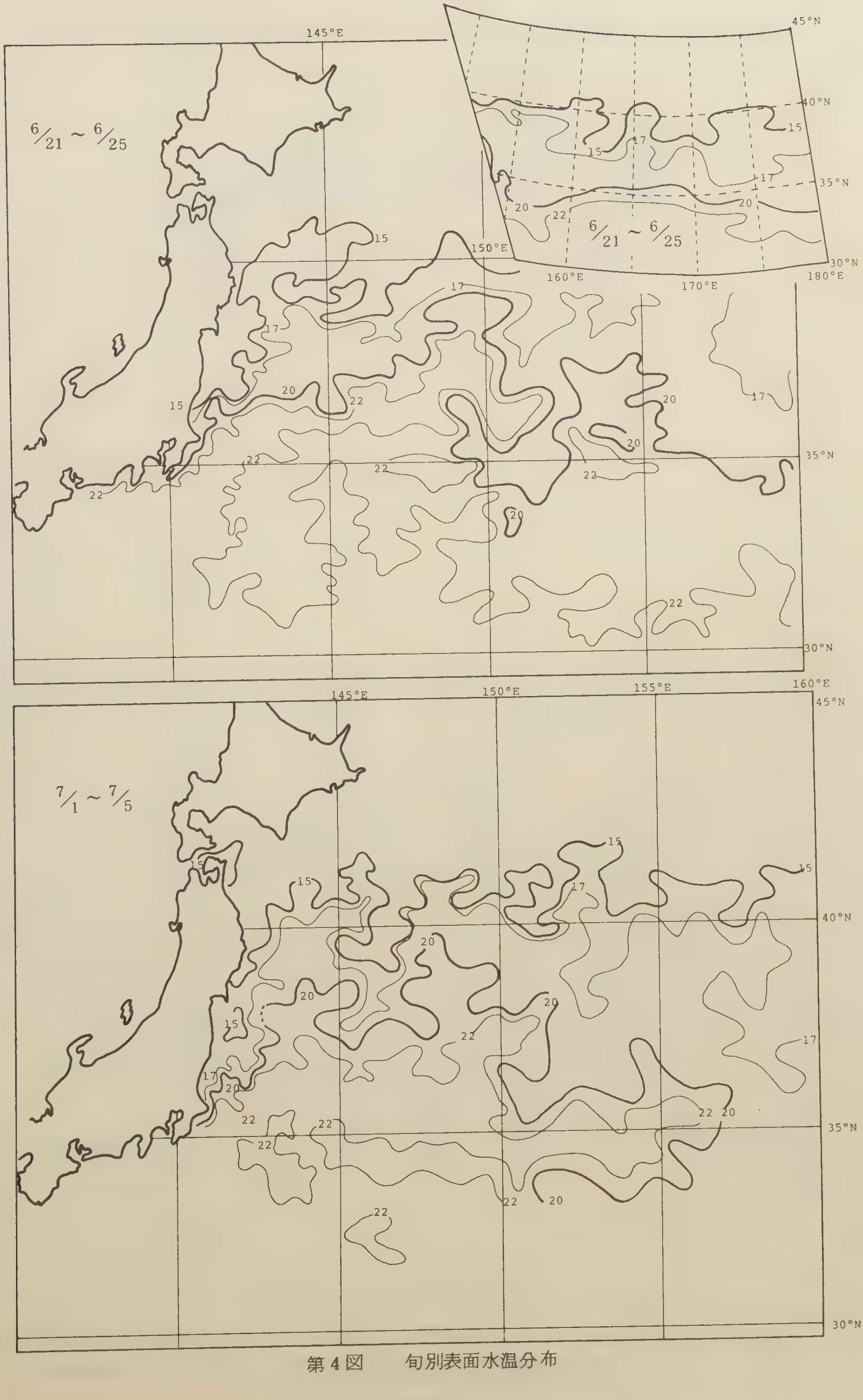
風力＼月別	5月		6月		7月		8月		9月		合計	
	日数	%	日数	%	日数	%	日数	%	日数	%	日数	%
0			2	3.6	3	5.7	1	1.7			6	2.9
1	1	3.5			6	11.3	3	5.2	3	23.1	13	6.2
2	3	10.3	10	17.9	18	34.0	9	15.5	6	46.2	46	22.0
3	10	34.5	13	23.2	16	30.2	22	37.9	3	23.1	64	30.6
4	10	34.5	20	35.7	5	9.4	12	20.7			47	22.5
5	5	17.2	7	12.5	4	7.5	9	15.5	1	7.7	26	12.4
6			3	5.4	1	1.1	1	1.7			5	2.4
7			1	1.8			1	1.7			2	1.0
8												
合計	29	100.0	56	100.1	53	100.0	58	99.9	13	100.1	209	100.0



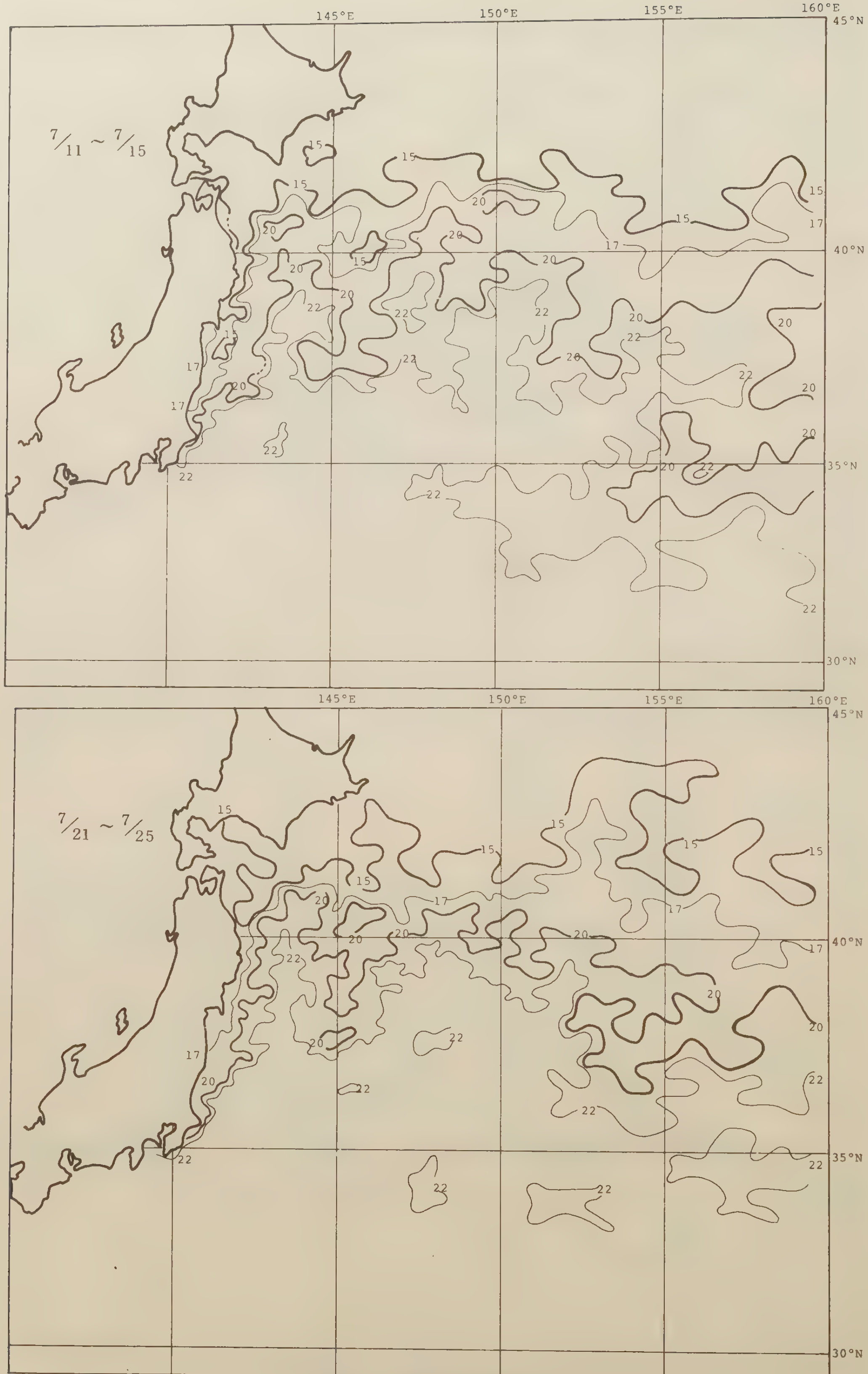
第４図　　旬別表面水温分布


6/1 ~ 6/5
145°E
150°E
155°E
160°E
45°N
40°N
15
17
20
22
6/1 ~ 6/5
45°N
40°N
35°N
30°N
160°E
170°E
180°E

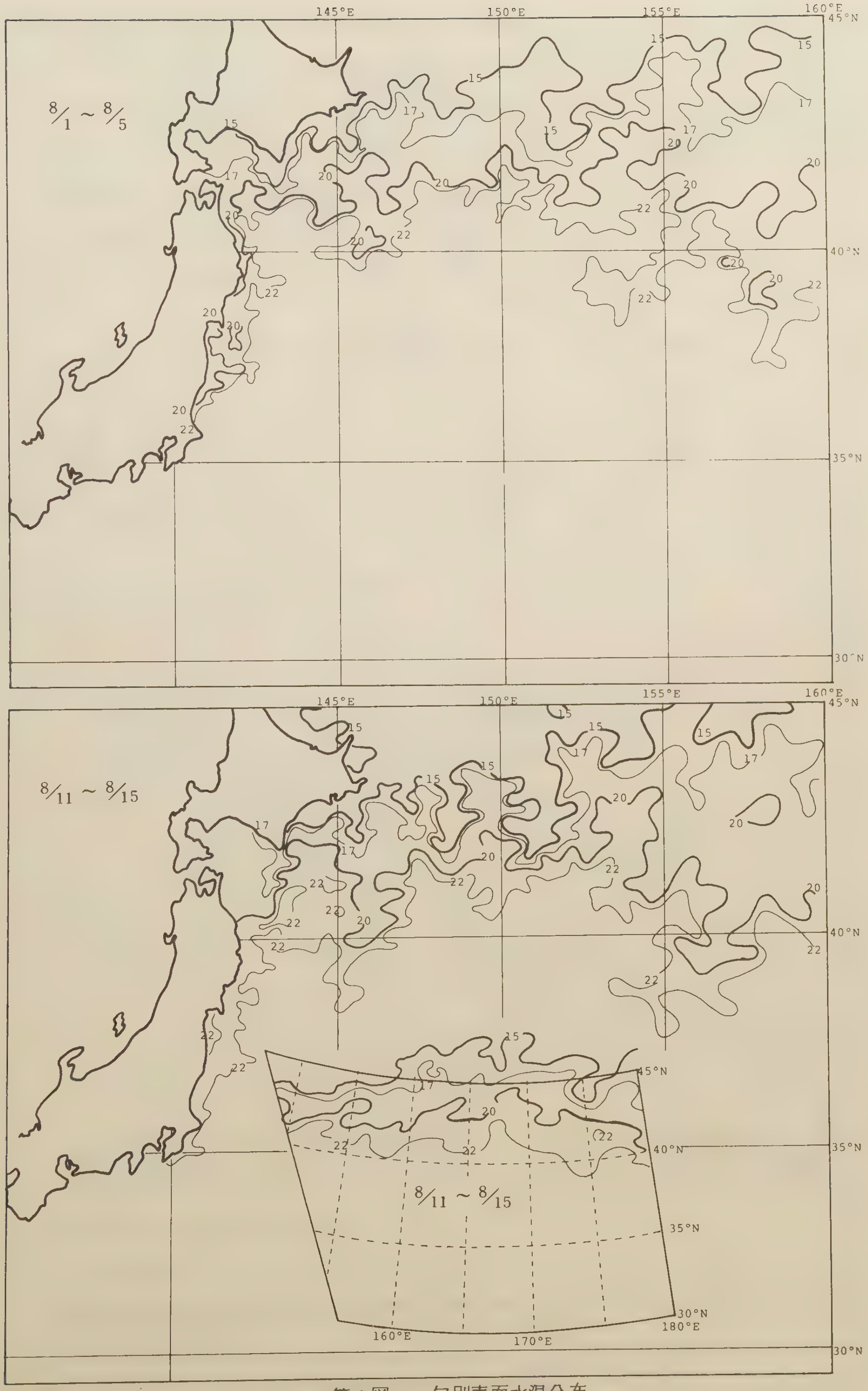

6/11 ~ 6/15
145°E
150°E
40°N
35°N
15
17
20
22
6/11 ~ 6/15
45°N
40°N
35°N
30°N
160°E
170°E
180°E



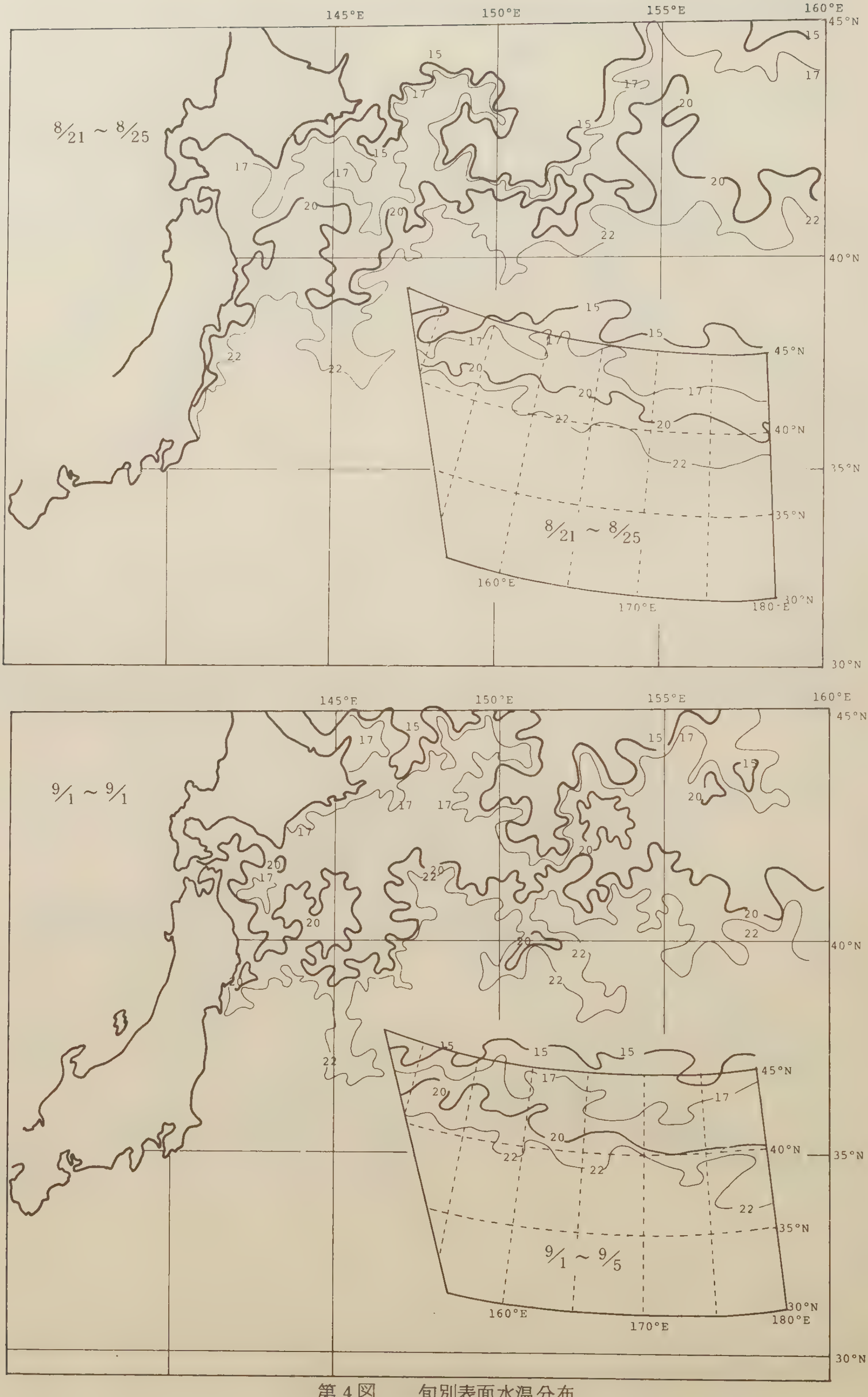
第４図　　旬別表面水温分布



第4図　　旬別表面水温分布



第4図　旬別表面水温分布



第４図　　旬別表面水温分布

5 月から 6 月上旬にかけて，常磐沖における20℃台の水温域は，北緯37° 付近にあり，前年同期と比較し約60浬南偏していたが，8 月上旬におけるその北端は北緯43° 付近に認められた。

20℃線の分布は，8 月中旬以後の低気圧等の通過に伴い一時的に変化することもあったが，概ね顕著な蛇行現象を呈し北緯45° 付近にまで達していた。

調査海域における表面水温は14°～22℃の範囲にあったが，操業は主に16°～21℃であった。第11表に月別の操業時における水温頻度を示した。

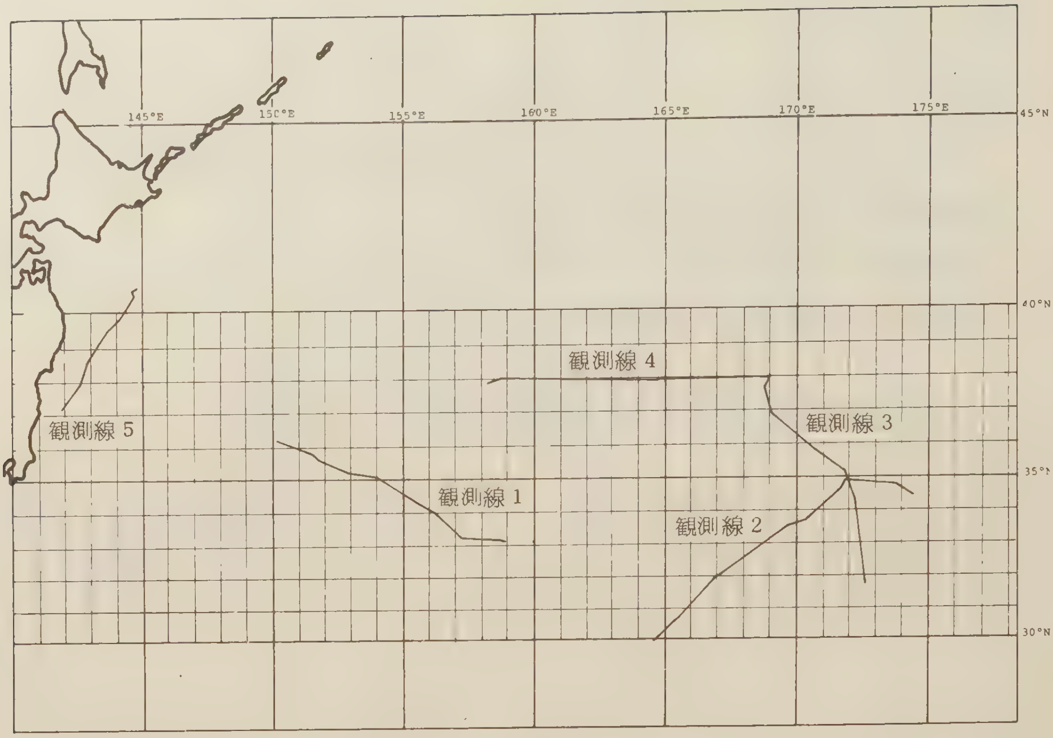
第11表　調査海域における月別操業時水温頻度　（ 2 隻の延回数）

水温＼月別・項目	5 月		6 月		7 月		8 月		9 月		合 計	
	回数	%	回数	%	回数	%	回数	%	回数	%	回 数	%
14℃			3	3.7							3	1.0
15			4	4.9							4	1.3
16	3	6.3	17	21.0							20	6.5
17	6	12.5	20	24.7	2	2.6	17	19.3	1	7.7	46	15.0
18	9	18.8	9	11.1	13	16.9	15	17.1	9	69.2	55	17.9
19	11	22.9	6	7.4	28	36.4	21	23.9	1	7.7	67	21.8
20	9	18.8	16	19.8	19	24.7	18	20.5	1	7.7	63	20.5
21	9	18.8	6	7.4	12	15.6	14	15.9	1	7.7	42	13.7
22	1	2.1			3	3.9	3	3.4			7	2.3
合 計	48	100.2	81	100.0	77	100.1	88	100.1	13	100.0	307	100.0

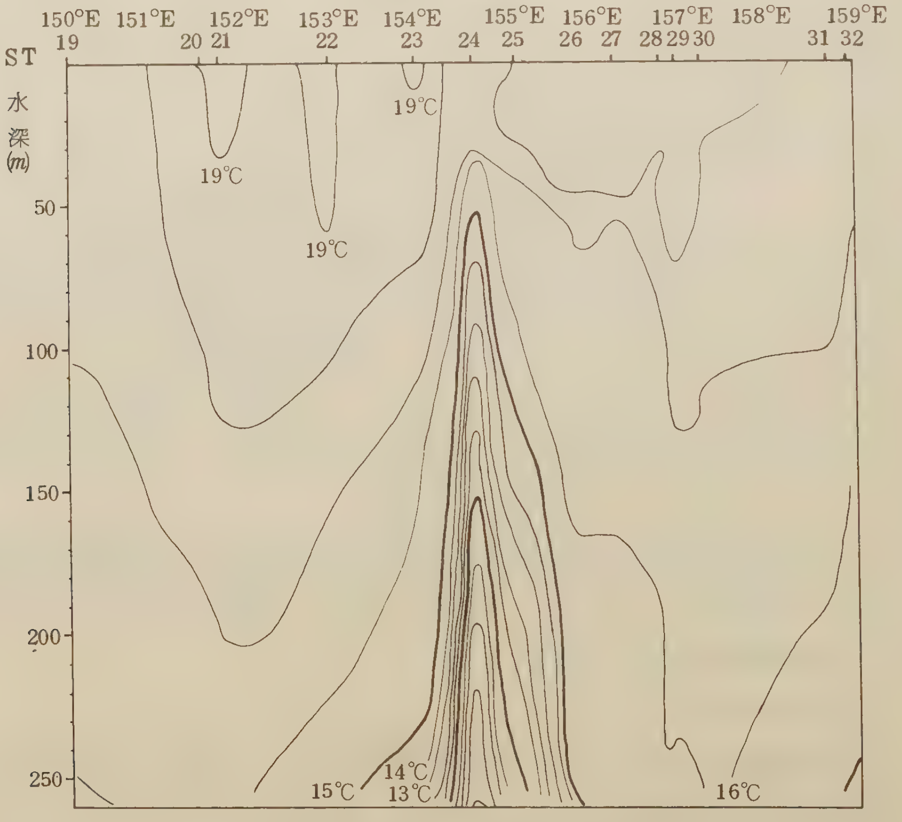
5 月及び 6 月には，予定調査海域全般を広範囲に行動したため，操業時の水温範囲は14～22℃と広くなった。また，7 月，8 月及び 9 月には，極前線域を中心に17～22℃，特に18～20℃の水温域で集中的に操業した。

ロ　水温の鉛直分布

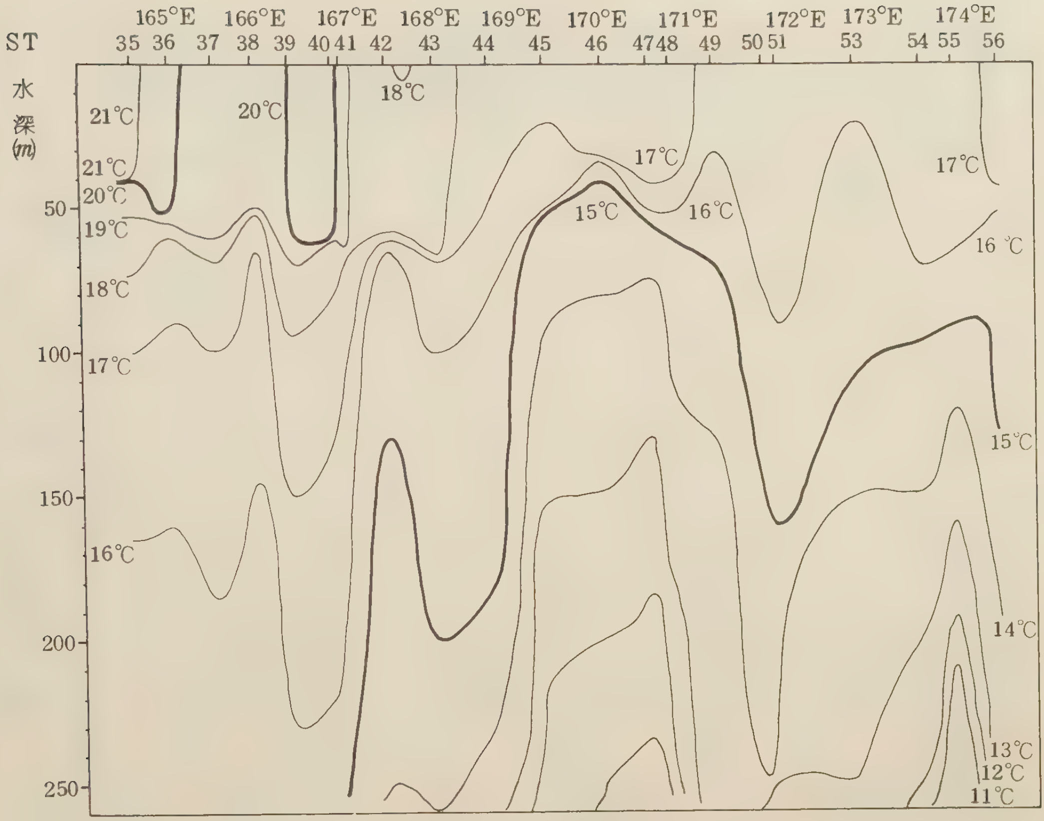
B T 観測結果を第 5 図に示したように観測線を設定し，その線に沿う水温の断面分布を第 6 図－(1)～(5)に示した。



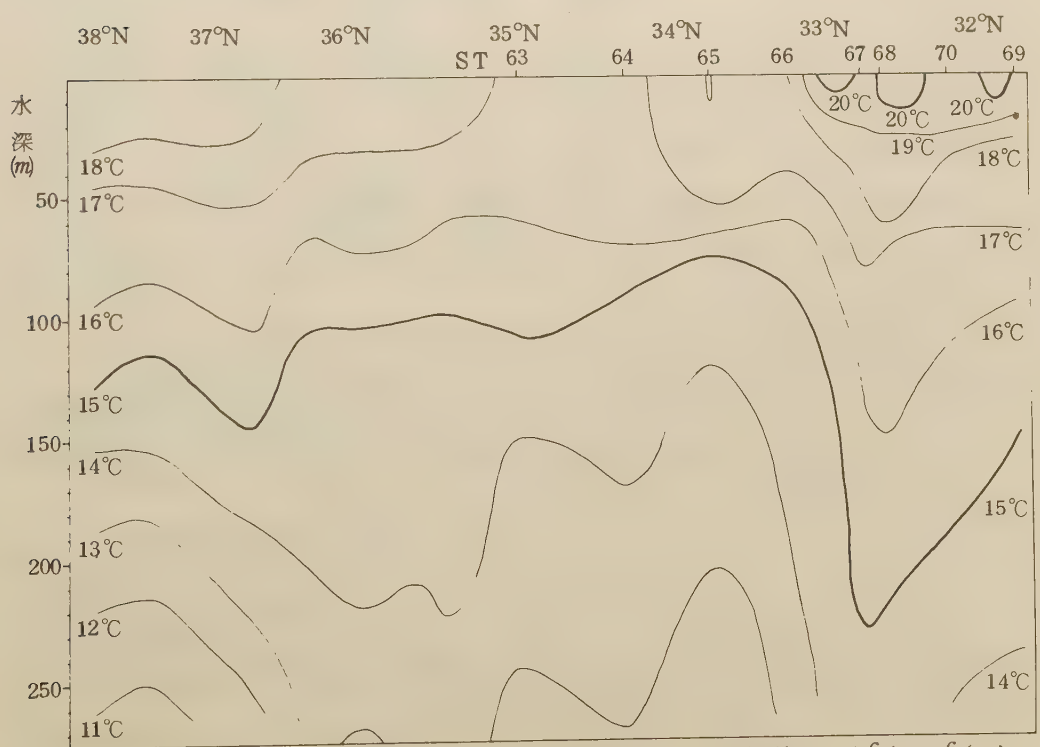
第 5 図　　水温鉛直分布観測線



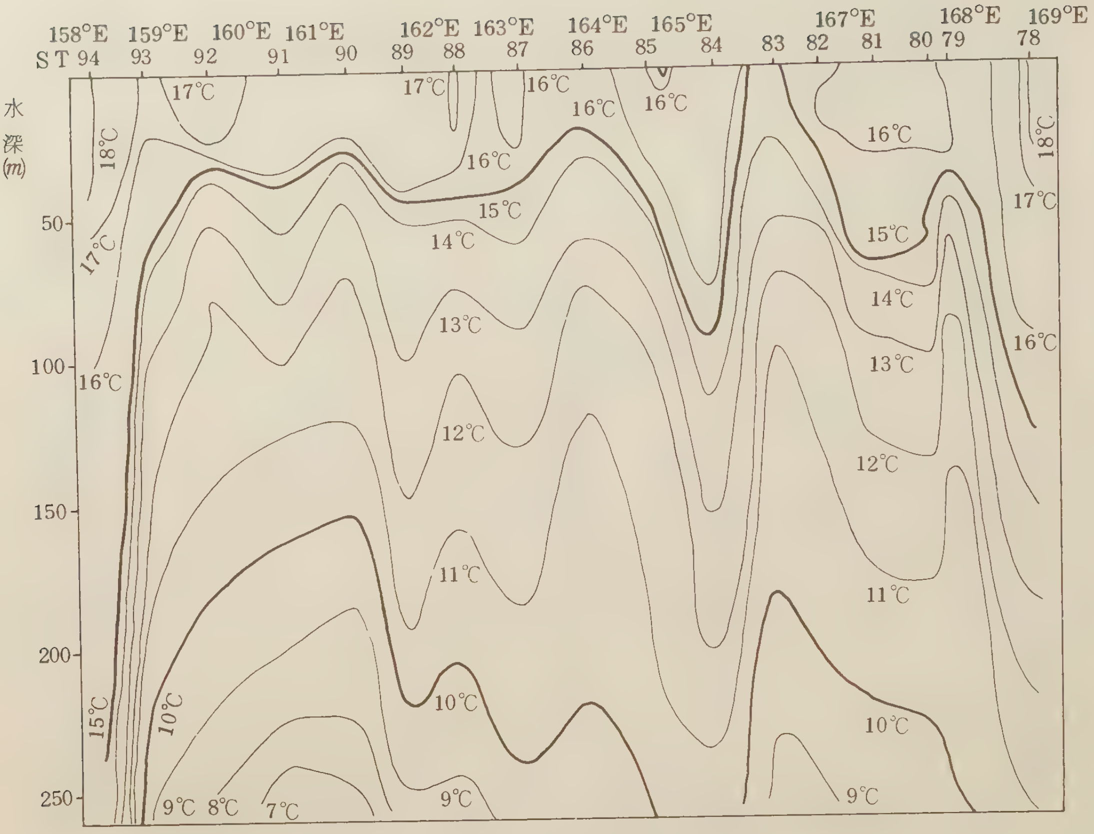
第 6 図－(1)　　水温鉛直分布図　観測線－ 1 (5/17 ～ 5/31)



第6図－(2)　水温鉛直分布図　観測線－2（6/4～6/8）



第6図－(3)　水温鉛直分布図　観測線－3（6/12～6/17）



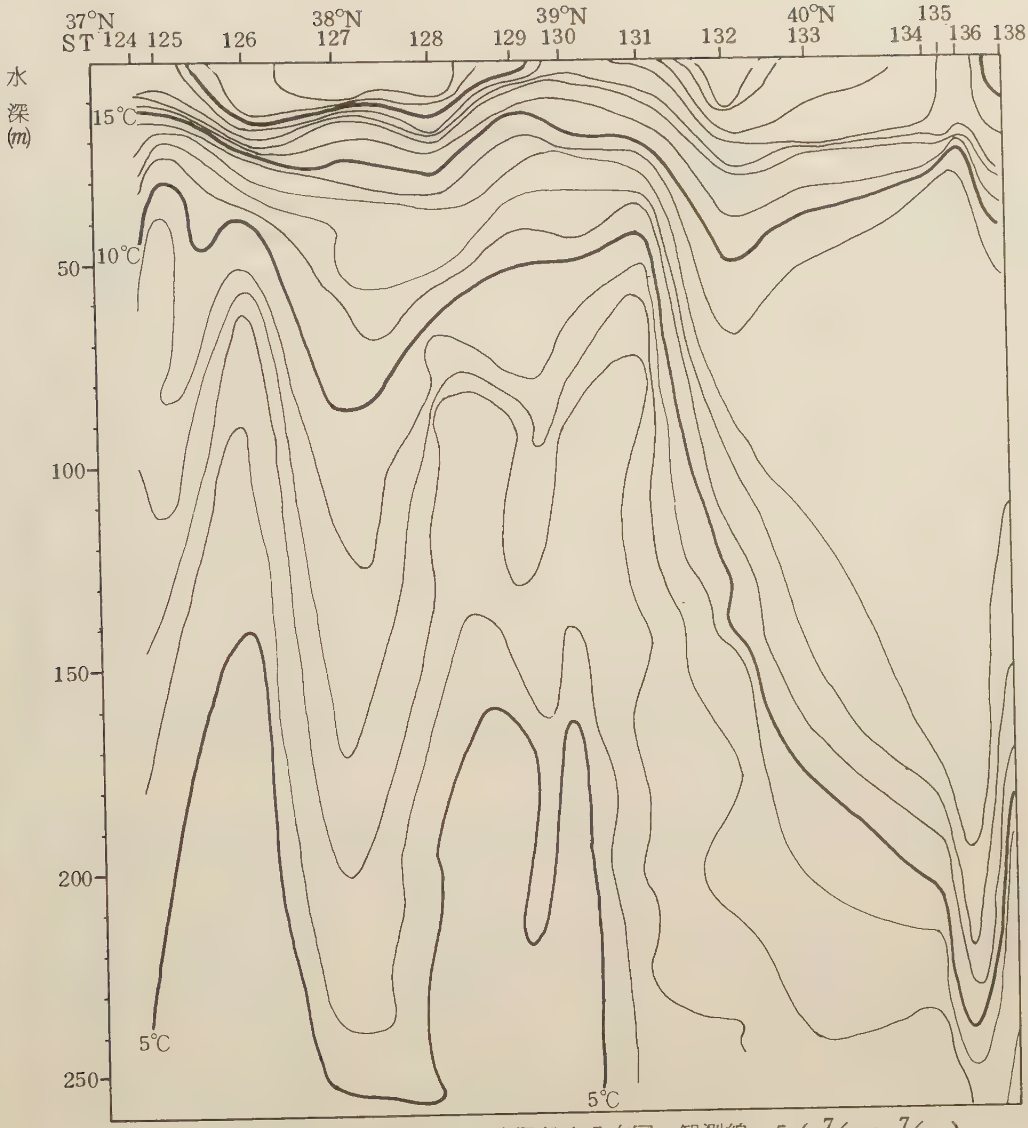
第 6 図-(4)　　水温鉛直分布図　観測線- 4（ 6/17 ～ 6/19 ）

なお，水温の断面分布はＢＴ故障のため，７月下旬以降については観測していない。

観測線１は，５月17日 36° − 16′N，150° − 14′Eから，５月31日 33° − 06′N，158° − 55′Eまでの海域を示す。この結果から35°N～36°N，151°E～154°Eには 18.0 ℃ 以上の水温域が 120 ～ 130 m までの深さまで存在し，更にその東側の 34°N～35°N，154°E～155°Eには15℃以下の水塊は，水深 250 までの水温鉛直分布に見られる15℃以下の等温線から判断すると湧昇現象を呈している。

観測線２は，６月４日 29° − 59′N，164° − 35′Eから６月８日 34° − 30′N，174° − 23′Eまでの間の海域を示す。169°E～171°E付近には50 m付近まで，15℃以下の水塊が湧昇しており，この海域は天皇海山及びその周辺海域に相当している。そして，その東西方向に150 m～ 250 m付近まで15℃以上の水塊が存在していた。

観測線３は，６月12日から６月17日までの間に，天皇海山周辺海域の 31° − 45′N，172° − 40′Eから 38° − 00′N，169° − 00′Eまでの海域を示す。天皇海山群南部の 32°～ 33°N付近には水塊の沈降現象が認められているが，等温線の分布から検討する限り天皇海山上には特に沈降又は湧昇などの現象は認められなかった。



第6図－(5)　水温鉛直分布図　観測線－5（7/17～7/21）

観測線4は，6月17日 38°－00′N，169°－00′Eから，6月19日 37°－53′N，158°－10′Eまでの間で，ほぼ 38°－00′N線に沿う海域を示す。15 ℃以下の等温線分布から判断すると，観測線全域に湧昇現象が認められ，特に166°Eで顕著となっている。また局部的に165°E付近では沈降現象が認められている。

観測線5は，7月17日 37°－10′N，141°－57′Eから，7月21日 40°－41′N，144°－59′Eの間を三陸沿岸に沿う海域を示す。

2　漁獲試験

(1)　時期別漁獲量

旬別の操業海域及び漁獲量等を船別に第12表に示した。なお，海域は第7図調査海域区分図に示したように，140°Eより経度5°毎にA（140°E～145°E）～H（175°E～180°E）の8海域に区分した。

第12表　船別・時期別漁獲量

(1) 第22広栄丸　時期別漁獲量

旬別＼項目	海域	操業日数	漁獲量	1日平均漁獲量	1日最高漁獲量
5月中旬	A	4 日	97.9kg	24.5kg	95.4kg
下旬	ABCD	12(2)	474.3	39.5	219.1
6月上旬	EFG	10(1)	387.4	38.7	246.6
中旬	DEFG	9	529.5	58.8	187.2
下旬	BC	10(1)	1,902.4	190.2	144.5
7月上旬	ABC	5	1,849.7	369.9	761.2
中旬	A	10	20,958.4	2,095.8	4,440.3
下旬	ABC	11	14,783.2	1,343.9	2,899.6
8月上旬	CD	10(1)	31,452.0	3,145.2	15,569.7
中旬	CDE	10	20,420.2	2,042.0	5,915.3
下旬	DE	10(1)	8,630.1	863.1	1,627.1
9月上旬	DE	6	18,240.2	1,824.0	7,144.1
合計		107(6)	119,725.3	1,185.4	15,569.7

(2) 第12正徳丸　時期別漁獲量

旬別＼項目	海域	操業日数	漁獲量	1日平均漁獲量	1日最高漁獲量
5月中旬	AB	4 日	142.0kg	35.5kg	94.5kg
下旬	ABCDE	11	288.5	26.2	80.0
6月上旬	EFGH	9	462.7	51.4	210.7
中旬	BCDEFG	11(1)	673.7	61.2	173.1
下旬	AB	10	1,971.1	197.1	309.4
7月上旬	A	6	3,672.6	612.1	1,829.6
中旬	A	10	6,342.2	634.2	1,512.1
下旬	ABC	11	17,730.1	1,611.8	3,740.5
8月上旬	CD	10	20,752.2	2,075.2	4,665.4
中旬	CDE	10	24,761.9	2,476.2	6,404.4
下旬	CDE	10	16,327.4	1,632.7	3,629.2
9月上旬	CDE	7	19,501.6	2,787.2	6,383.8
合計		109(1)	112,635.0	1,042.9	6,404.4

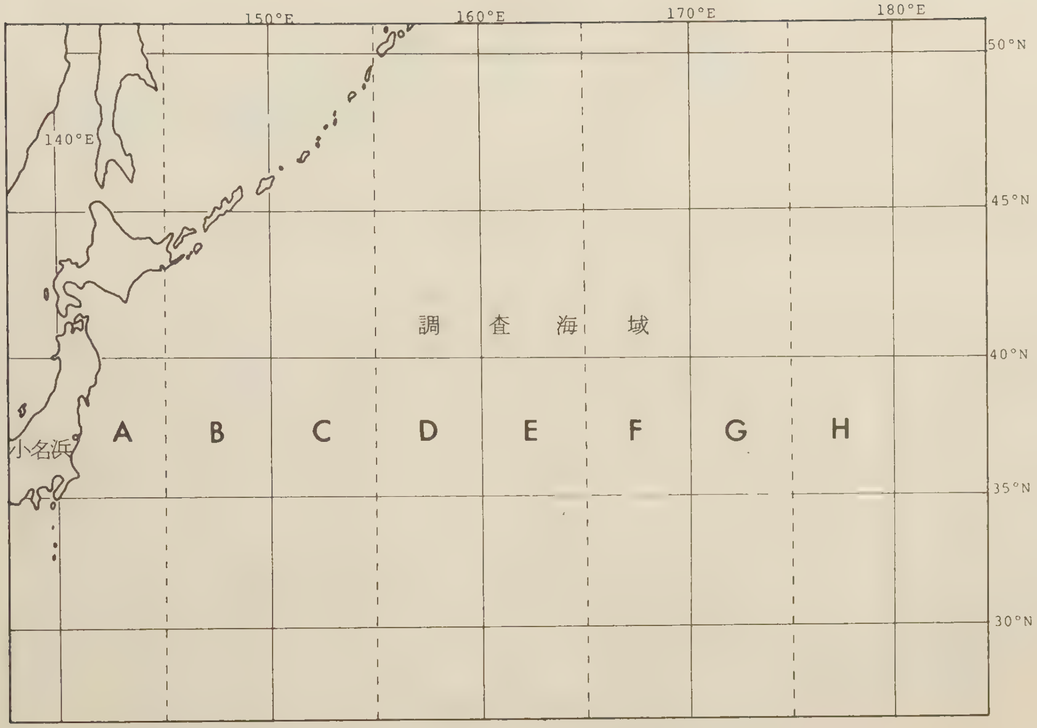
〔註1〕　海域の区分は140°Eより経度5°毎にA～Hまでとした。

A：140°E～145°E,　B：145°E～150°E,　C：150°E～155°E,

D：155°E～160°E,　E：160°E～165°E,　F：165°E～170°E,

G：170°E～175°E,　H：175°E～180°E

〔註2〕　操業日数欄において同一操業日に海域が変った場合，その重複した日数について，（　　）で示した。



第７図　　調査海域区分図

漁場滞在日数 115 日に対し，操業日数は第22広栄丸 101 日，第12正徳丸 108 日で，その稼動率は，それぞれ 87.8 %，93.9 %であった。月別漁獲量は，両船合計で５月：1,002.7 kg，６月：5,926.8 kg，７月：65,336.2 kg，８月：122,343.8 kg，９月：37,750.8 kgとなり，７月下旬以降に漁獲量が増加し，昨年度調査と同様の傾向が見られた。

また，船別の月別操業漁獲状況を第13表に示した。

(2)　海域別漁獲量

(1)で区分した８海域における操業時期（旬別）及び漁獲量等を第14表に示した。

５月～６月にわたり，沿岸域から 176°E 付近まで広範囲に調査を行った結果，全域において小型群が主体であったが，155°E 以東海域では外套背長30cm以上の大型イカの分布も認められた。７月には，常磐海岸の小名浜沖（距岸約50浬）において，１日１隻最高 4,440.3 kgという漁獲を得た。また８月には，43°N，154°E 付近において，１日１隻最高漁獲量は 15,569.7 kgに達し漁場が形成された。８月中旬から９月上旬にわたり，160°E 付近海域での調査では，１日１隻最高 7,144.1 kgの漁獲があり，この海域での漁場価値の高いことを確認した。

第13表　船別・月別操業漁獲状況

船名 / 項目	(1) 第22 [illegible]栄丸 5月	6月	7月	8月	9月	合計	(2) 第12 [illegible]丸 5月	6月	7月	8月	9月	合計	両船合計
操業日数	14日	27	26	28	6	101	15	29	27	30	7	108	209
操業回数	23回	38	36	45	6	148	25	43	41	43	7	159	307
操業海域	ABCD	DEFG	ABC	CDE	DE	ABCD EFG	ABCD E	ABCD EFGH	ABC	CDE	CDE	ABCD EFGH	ABCD EFGH
延操業時間	h m 102 45	174 35	225 25	247 15	64 25	814 25	94 35	257 20	235 50	216 55	67 55	872 35	1687 00
延日数	台 549	790.5	857.5	990.5	149	3,336.5	590	1,122	1,113	1,157	197	4,179	7,515.5
漁獲重量	kg 572.9	2,819.3	37,591.3	60,502.3	18,240.2	119,716.9	430.5	3,107.5	27,744.9	61,841.5	19,510.6	112,635.0	232,351.9
〃 CPUE	kg/台・時間 0.23	0.74	6.91	10.67	11.37	6.31	0.18	0.66	4.35	8.34	10.04	4.95	5.57
漁獲尾数	尾 4,254	12,337	113,015	96,695	35,927	262,211	2,962	15,898	80,338	93,573	40,792	233,563	495,774
〃 CPUE	尾/台・時間 1.74	3.25	20.76	17.06	22.39	13.81	1.27	3.40	12.60	12.62	21.00	10.27	11.89
製品数量	C/S 15	244	3,713	5,930	1,790	11,692	4	262	2,713	6,070	1,934	10,983	22,675
1日平均漁獲量	kg/日 40.9	104.4	1,445.8	2,160.8	3,040.0	1,185.3	28.7	107.2	1,027.6	2,061.4	2,787.2	1,042.9	1,111.7
1日平均製品量	C/S/日 1.1	9.0	142.8	211.8	298.3	115.8	0.3	9.0	100.5	202.3	276.3	101.7	108.5
5尾人		11	1	9	5	26		1		10	7	18	44
10		7	37	1,549	534	2,127		2	7	1,676	284	1,969	4,096
15		1	477	2,647	151	3,276			709	2,953	329	3,991	7,267
20		1	290	1,389	247	1,927		2	755	1,072	286	2,115	4,042
25		13	752	14	594	1,373		13	286	81	817	1,200	2,573
30		3	424	202	230	859		6	153	34	107	300	1,159
35		55	1,017	8		1,080		10	118	19	6	153	1,233
40	1	58	473	38	29	599		20	108	124	39	291	890
45		5	68	54		127		26	119	61	50	256	383
50		56	90	20		166		27	99	23	8	157	199
55		12	68			80		67	47	4	1	119	172
60	1	5	3			9		38	118	7		163	172
65			8			8		26	136	2		164	70
70	2	1	5			8		13	46	3		62	18
75							3	5	9	1		15	14
80	10					10	1	3				3	2
85		2				2							2
90	1					1		1				1	4
95		2				2		2				2	10
100		10				10							
105													2
110		2				2							14
スジイカ		14				14							

第14表　船別・海域別漁獲量

(1) 第22広栄丸　海域別漁獲量

項目＼海域	A	B	C	D	E	F	G	H	合計
時期	5月中・下旬 7月上中下旬	5月下旬 6月下〜7月上 7月下旬	5月下旬 6月下〜7月上 7月下〜8月中	5月下旬 6月中旬 8月上〜9月上	6月上中 8月中〜9月上	6月上中	6月上中		
操業日数	日 21	11	29(3)	16(2)	16	4	10(1)		107(6)
漁獲量	kg 23,594.3	1,792.1	55,478.8	22,007.5	16,058.1	195.5	577.0		119,725.3
1日当り漁獲量	kg 1,123.5	162.9	1,913.1	1,375.5	1,003.6	48.9	59.9		1,185.4
1日最高漁獲量	kg 4,440.3	415.7	15,569.7	7,144.1	3,799.7	187.2	246.6		

(2) 第12正徳丸　海域別漁獲量

項目＼海域	A	B	C	D	E	F	G	H	合計
時期	5月中下 6月下〜7月下	5月中下旬 6月中下旬 7月下旬	5月下旬 6月中旬 7月下〜9月上	5月下旬 6月中旬 8月上〜9月上	5月下〜6月中 9月中〜9月上	6月上中	6月上中	6月上	
操業日数	日 30	12	22	19	12(1)	5	8	1	109(1)
漁獲量	kg 11,582.2	2,905.0	39,669.0	47,239.3	10,372.7	62.6	799.7	4.5	112,635.0
1日当り漁獲量	kg 386.1	242.1	1,803.1	2,486.3	864.4	12.5	100	4.5	1,042.9
1日最高漁獲量	kg 1,829.1	1,273.2	4,665.4	6,404.4	2,140.2	47.1	210.7	4.5	

〔註1〕　海域の区分は，140°Eより経度5°毎にA〜Hまでとした。

A：140°E〜145°E，　B：145°E〜150°E，　C：150°E〜155°E

D：155°E〜160°E，　E：160°E〜165°E，　F：165°E〜170°E

G：170°E〜175°E，　H：175°E〜180°E

〔註2〕　操業日数欄において同一操業日に海域が変った場合，その重複した日数について，(　)で示した。

(3) 時期別・海域別漁場豊度

1時間1台当り漁獲量（重量のCPUE）の旬別，海域別分布を第8図に示した。また，第9図は，1時間1台当り漁獲尾数（漁獲尾数のCPUE）を，そして第10図には，日別の漁獲重量を示した。さらに，第15表に旬別，海域別の漁獲状況を示した。なお，CPUE算出の際の機械台数はダブル型を1台，シングル型及び手巻を0.5台とし，竿釣及び投針は含まなかった。

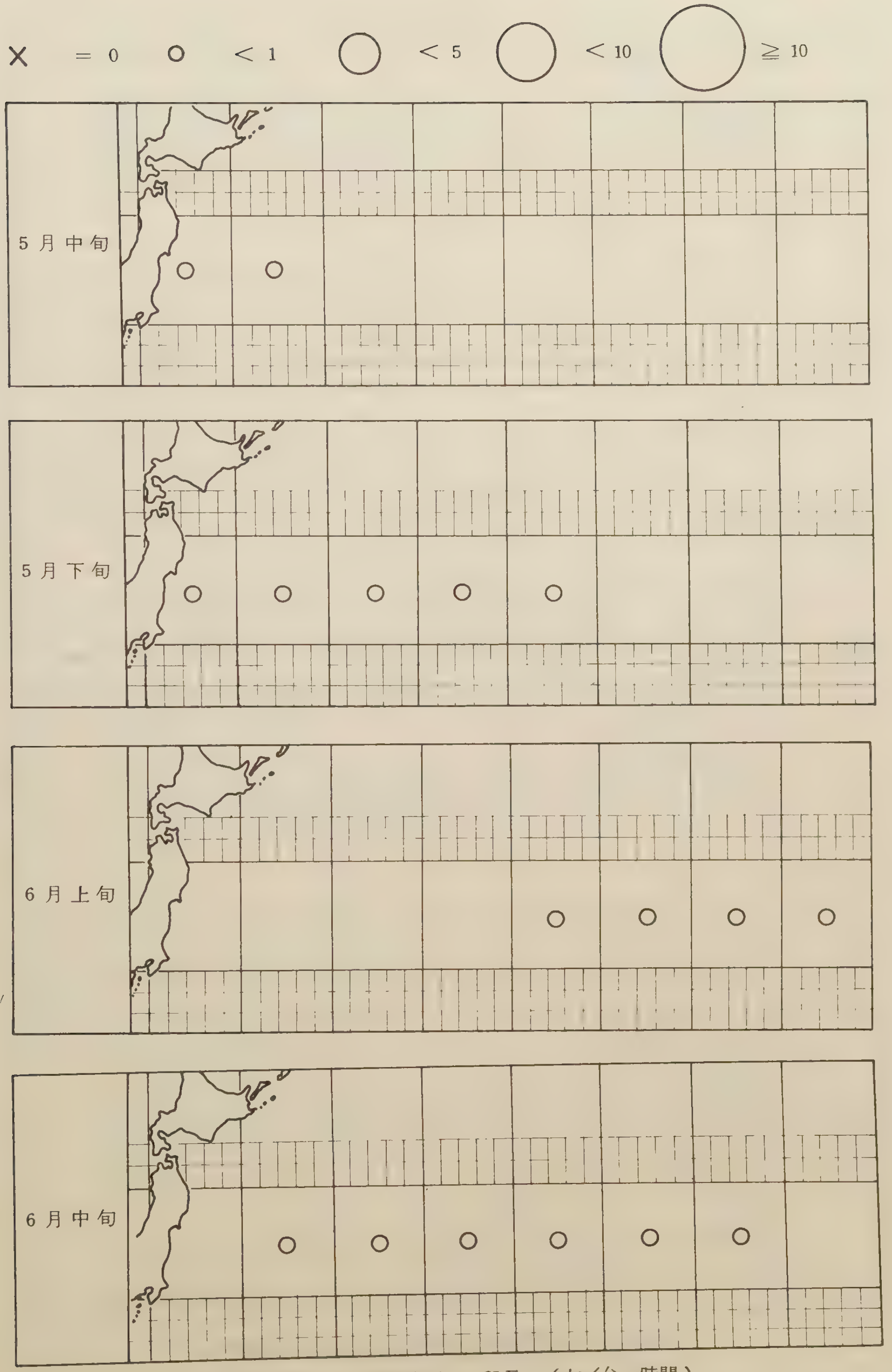
5月から6月中旬までは，重量のCPUEはほとんど1.0kg未満であったが，6月下旬1.1kgとなり，その後7月：5.5kg，8月：9.4kg，9月：10.6kgと時期が遅くなるに従って増加してきた。また，漁獲尾数のCPUEは，5月：1.5尾，6月：3.3尾，7月：16.4尾，8月：14.5尾，9月：21.6尾で，7月8月に増大していた。これは，8月に，成長の進んだアカイカ群の漁獲が得られたため，重量と尾数との間に逆の現象が認められたものである。特に9月上旬には，D海域の43°－30′N，160°－00′E付近で重量のCPUE14.6kg，尾数のCPUEは最高値の29.9尾に達した。

(4) 水温と漁獲量

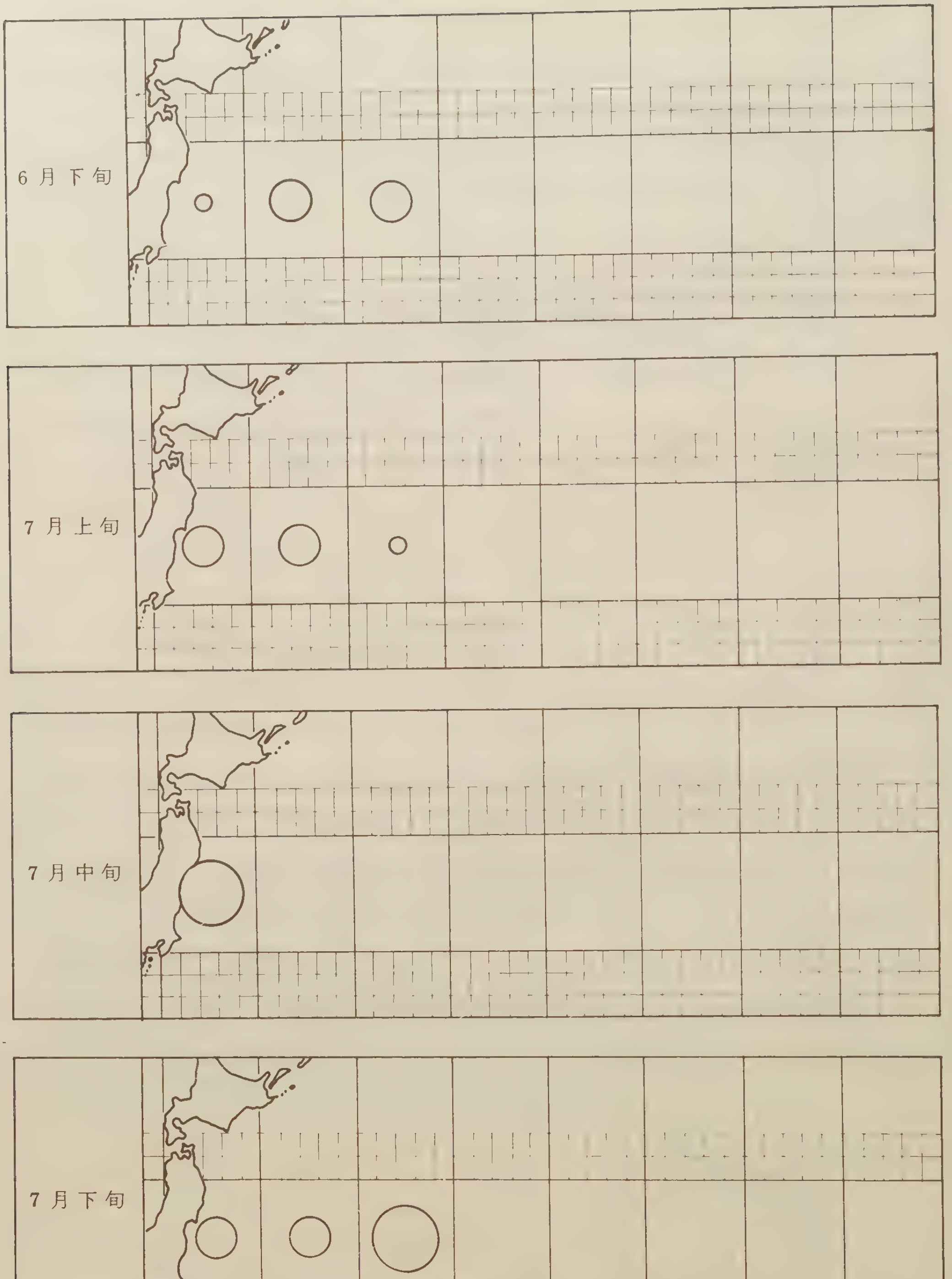
アカイカは，黒潮系水域から，黒潮及び親潮による混合域，すなわち極前線域に多く，索餌期には親潮系水域にまで分布していると言われている。

今回の調査結果から水温と操業1回当り漁獲量の関係を，月別に第16表及び第11図に示した。

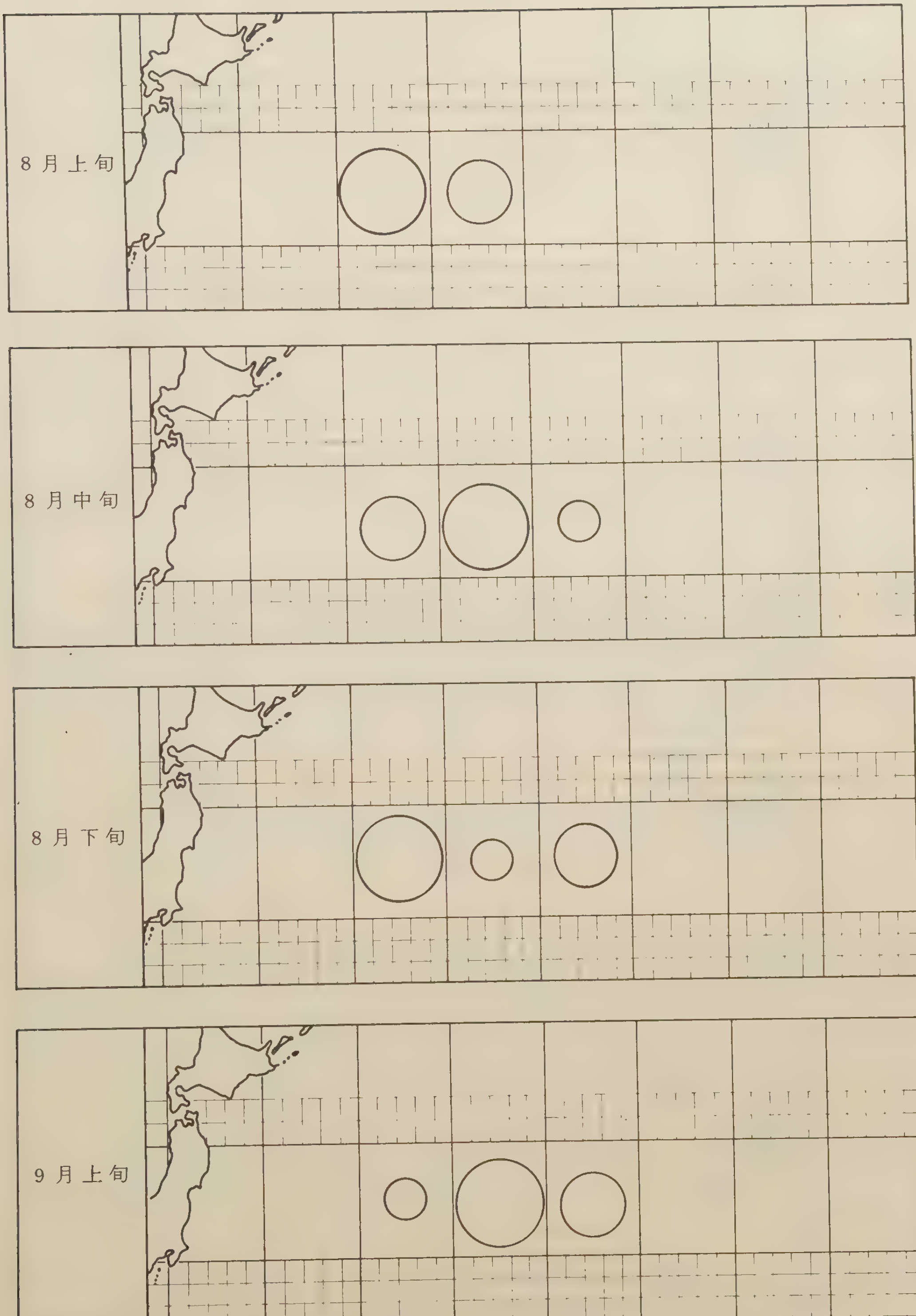
操業は，14℃から22℃台の水温域で行い，主な漁獲は18℃から20℃においてなされた。月別には，5月は特に，黒潮流域内の21℃台で，同月の漁獲量の53％を漁獲した。6月には，沿岸域から天皇海山周辺における14℃から21℃台の水温域で操業した。操業1回あたり漁獲量は，18℃の水温域で最高値（同月の漁獲量の34％）を示し，また21℃における漁獲量も27％に達した。7月及び8月には，17℃から22℃台の水温範囲で操業を行い，20℃台での漁獲量が，それぞれ同月の32％，33％と一番多く，水温の上下に伴い，漁獲量が減少するという単峰型の分布になり，9月には，18℃台の水温での漁獲が，同月漁獲量の44％を占めた。



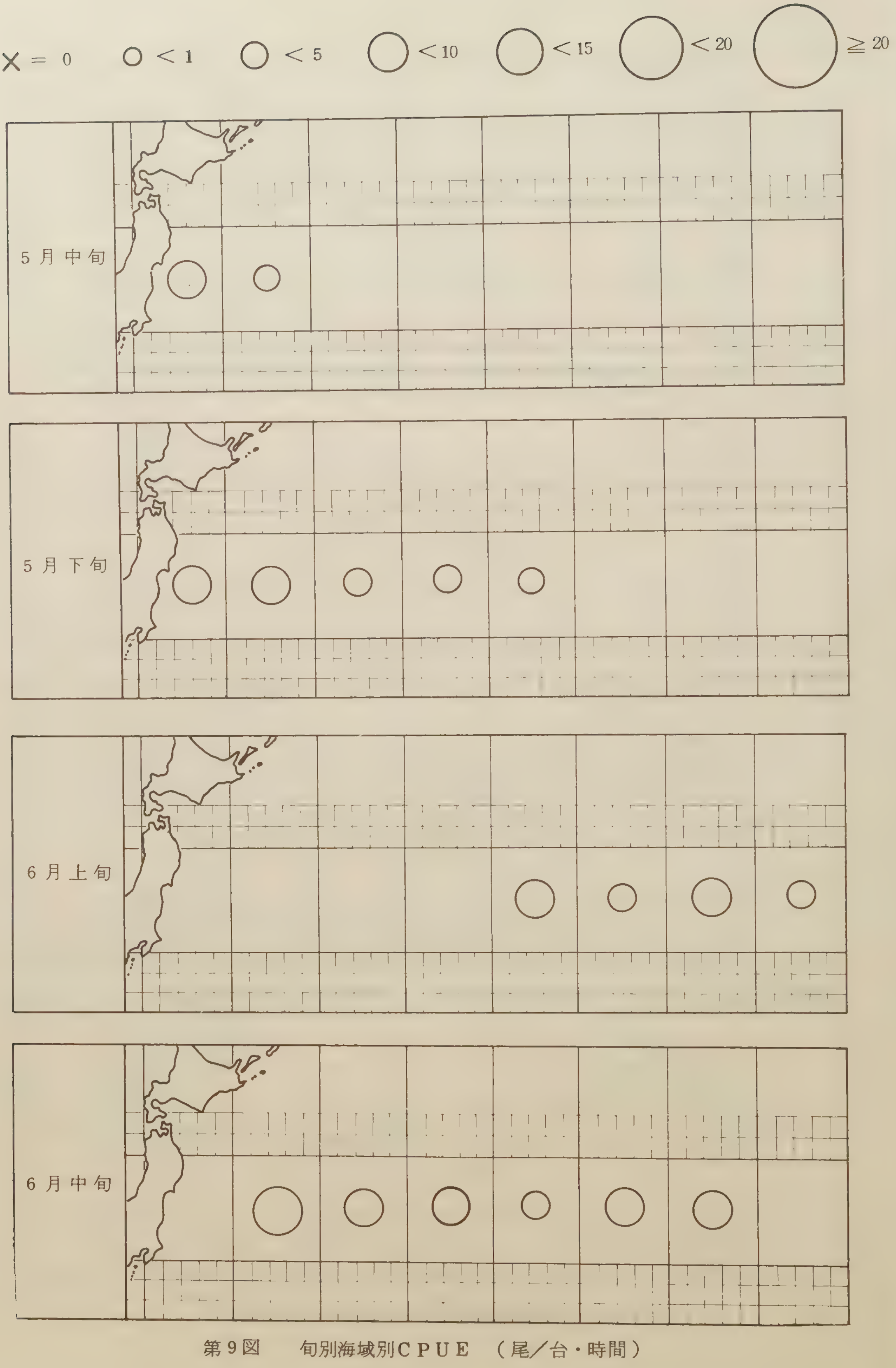
第8図　旬別海域別CPUE　（kg/台・時間）



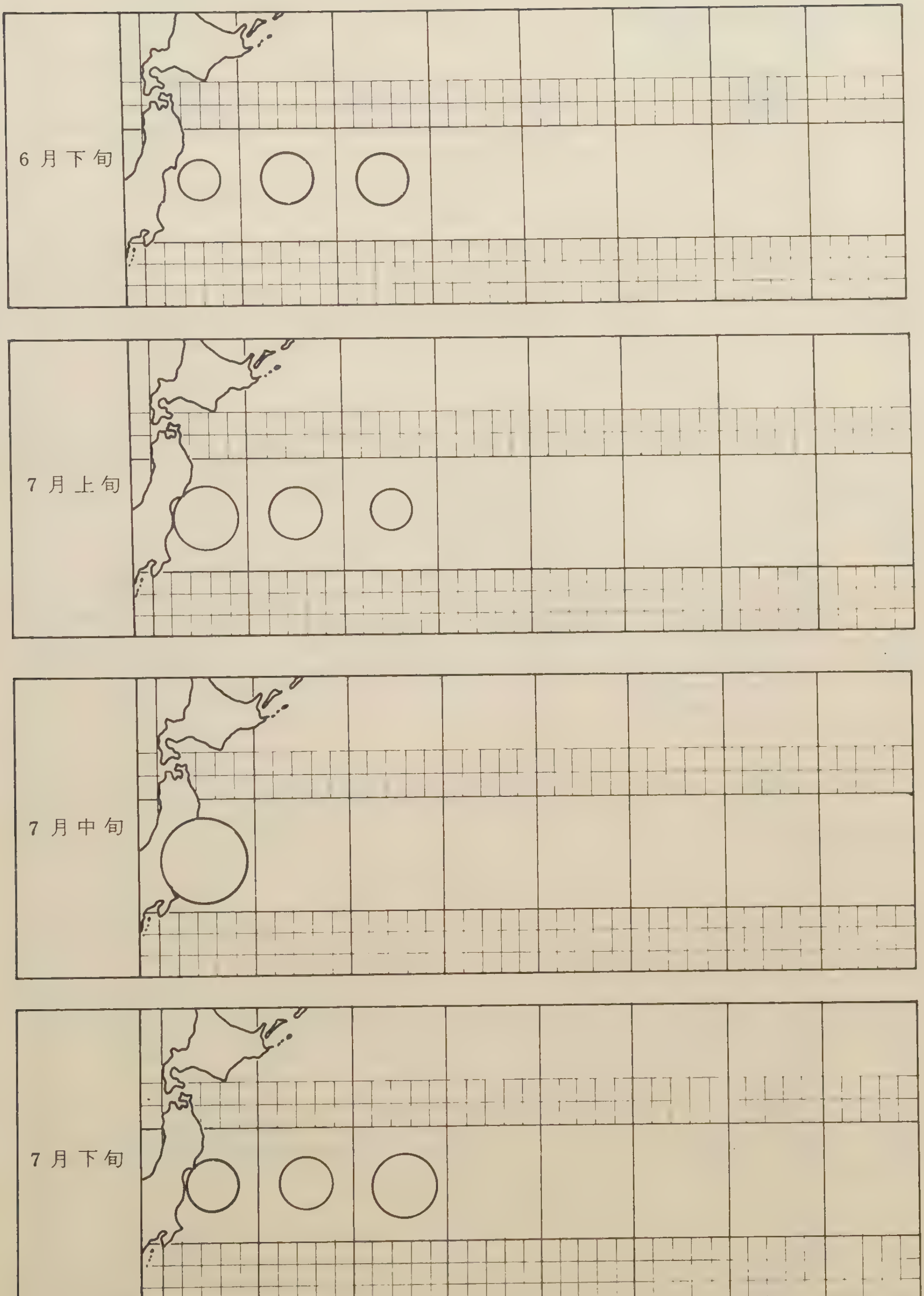
第8図　旬別海域別ＣＰＵＥ（㎏／台・時間）



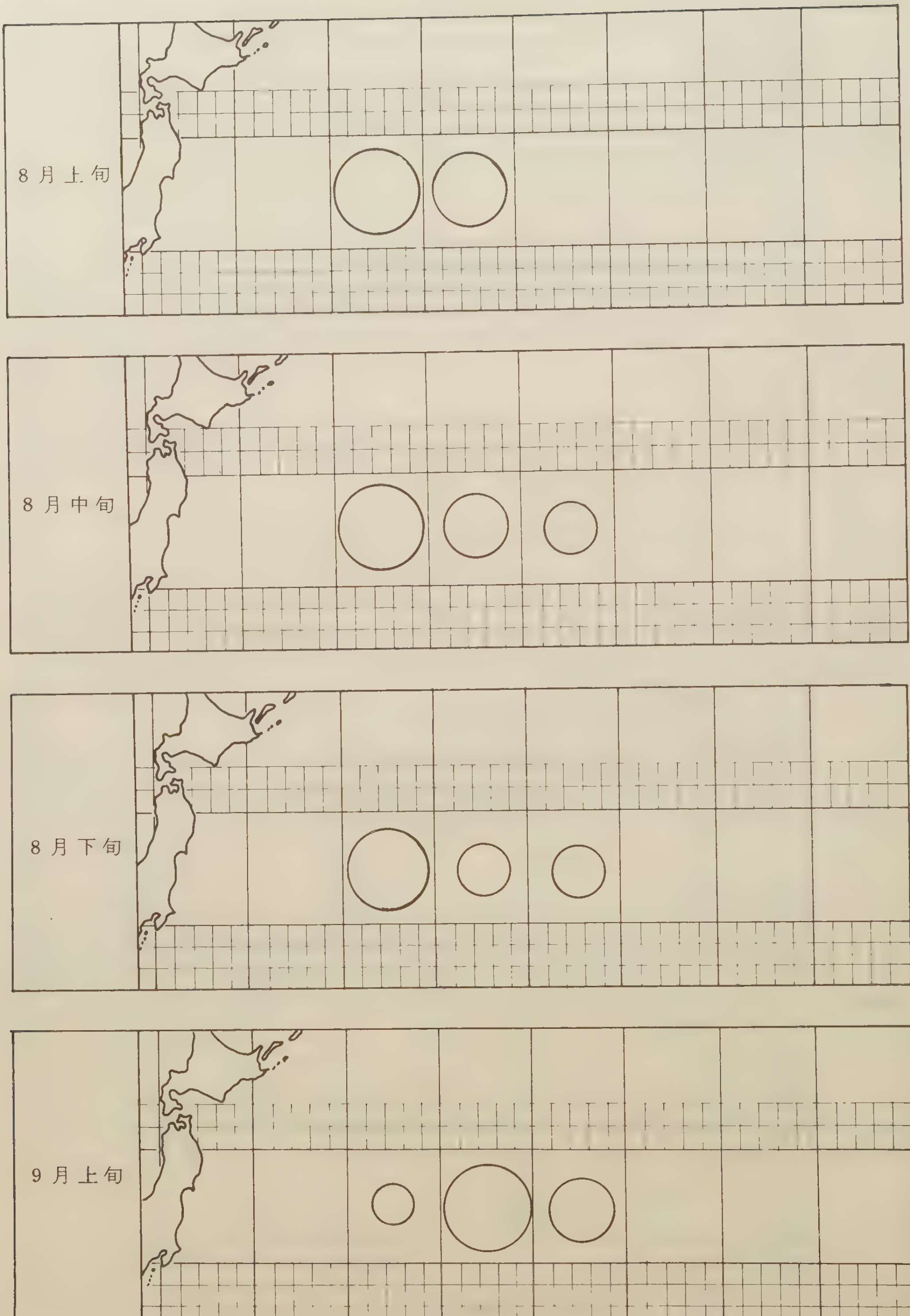
第8図　旬別海域別ＣＰＵＥ　（㎏/台・時間）



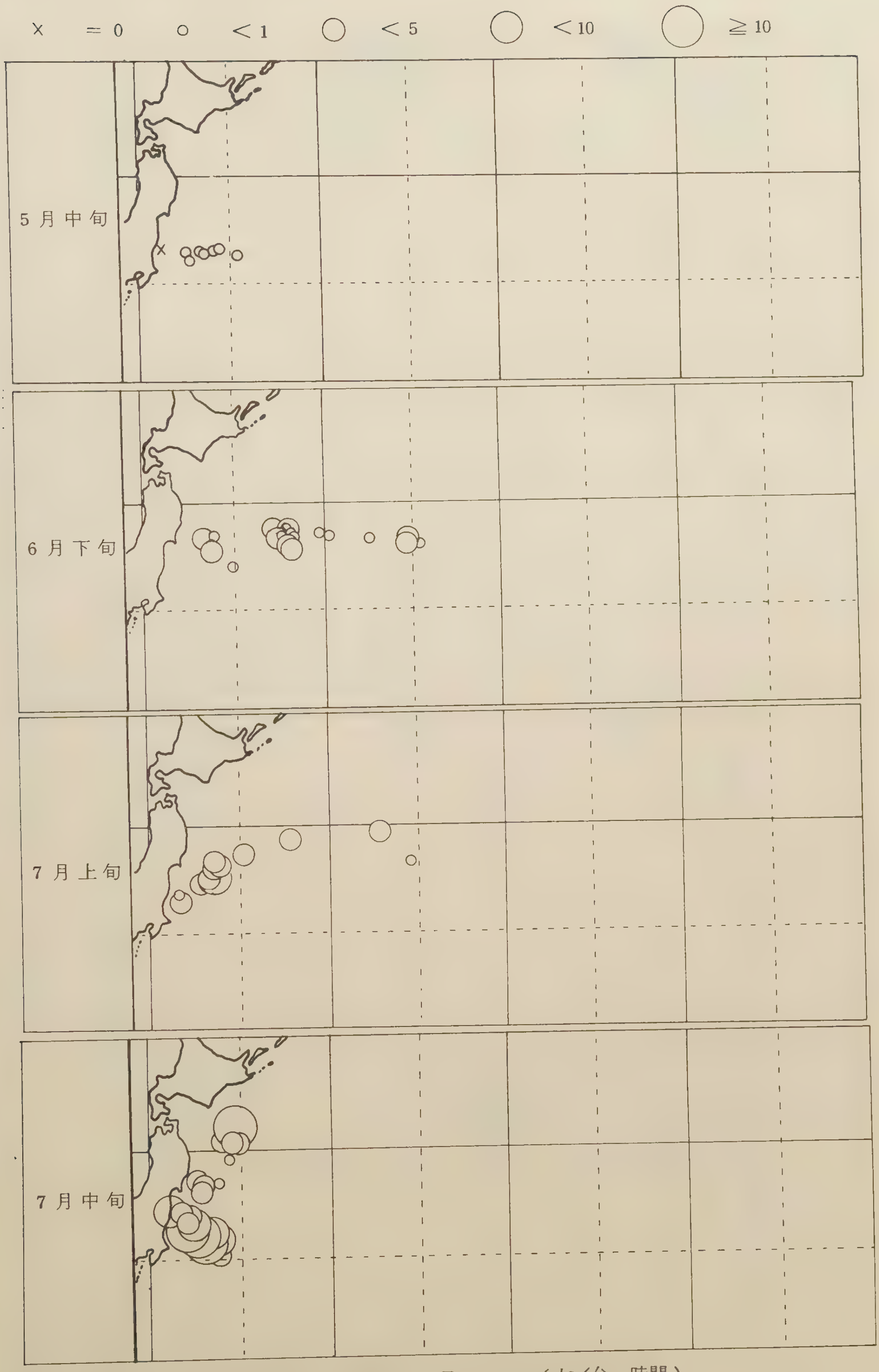
第9図　旬別海域別ＣＰＵＥ　（尾／台・時間）



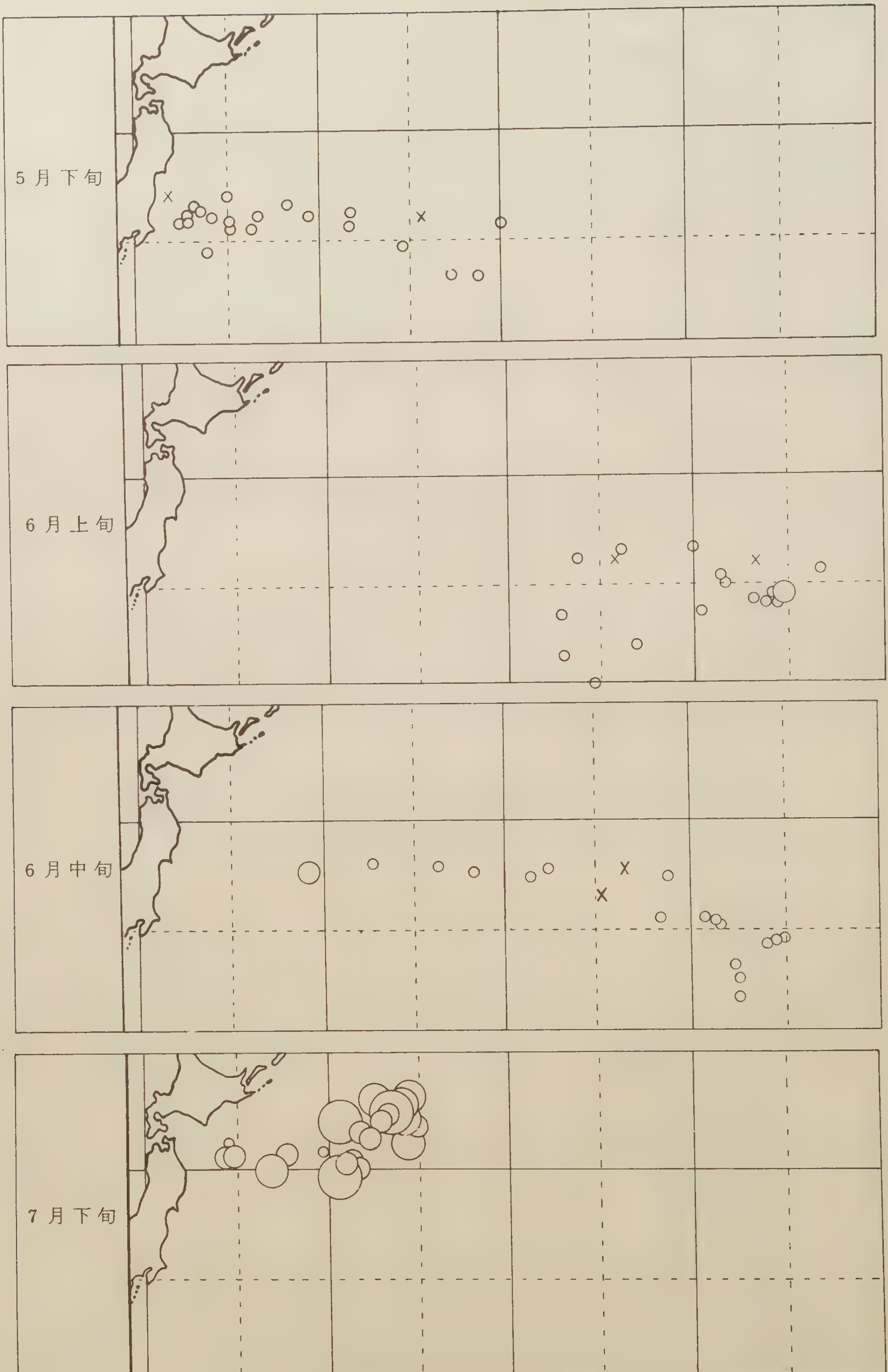
第9図　旬別海域別ＣＰＵＥ　（尾／台・時間）



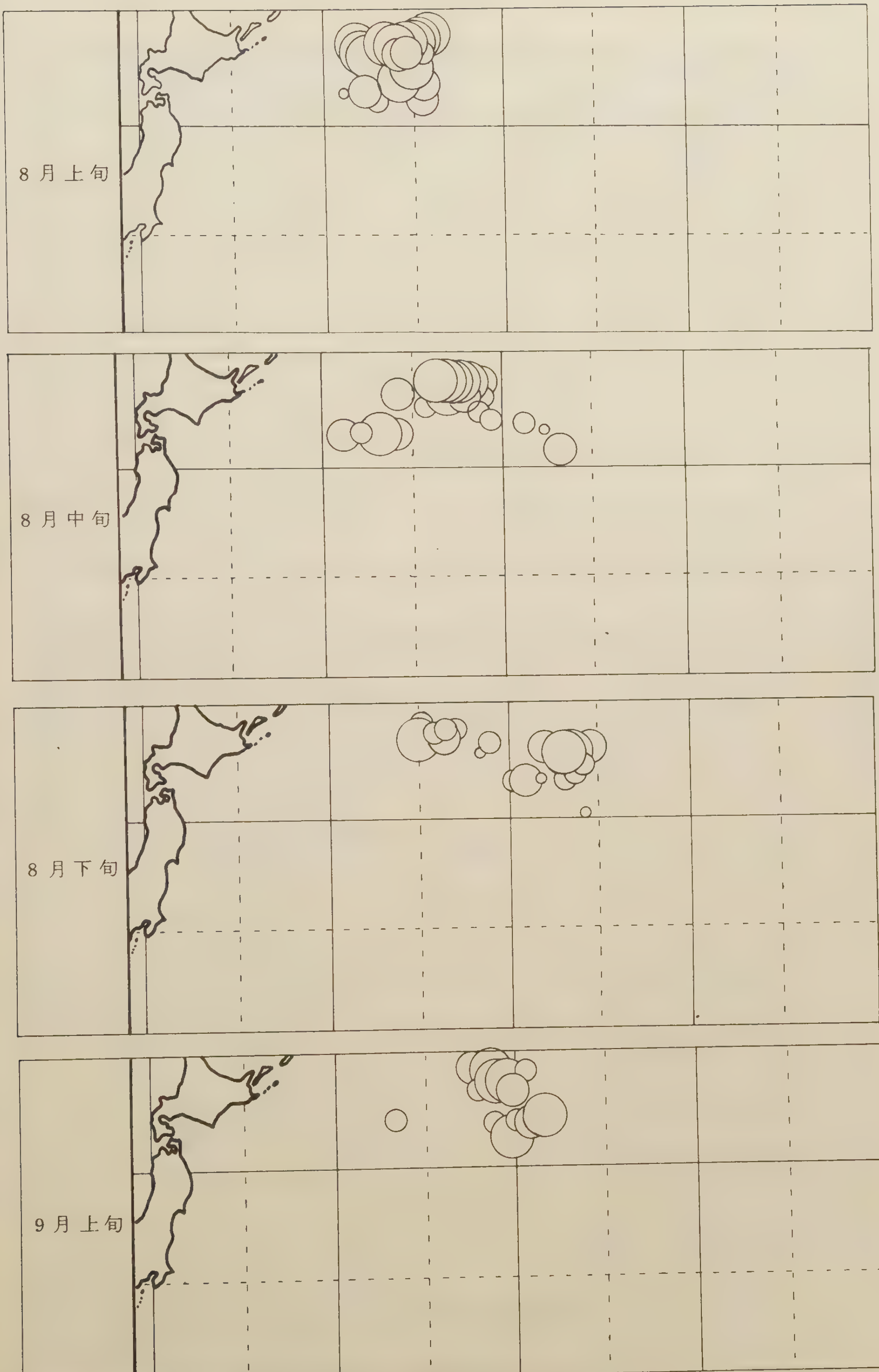
第9図　　旬別海域別CPUE　（尾／台・時間）



第10図　日別CPUE　（kg/台・時間）



第10図　　日別CPUE　　　（kg／台・時間）



第10図　　日別ＣＰＵＥ　　　（kg／台・時間）

第15表　旬別・海域別漁獲状況(1)

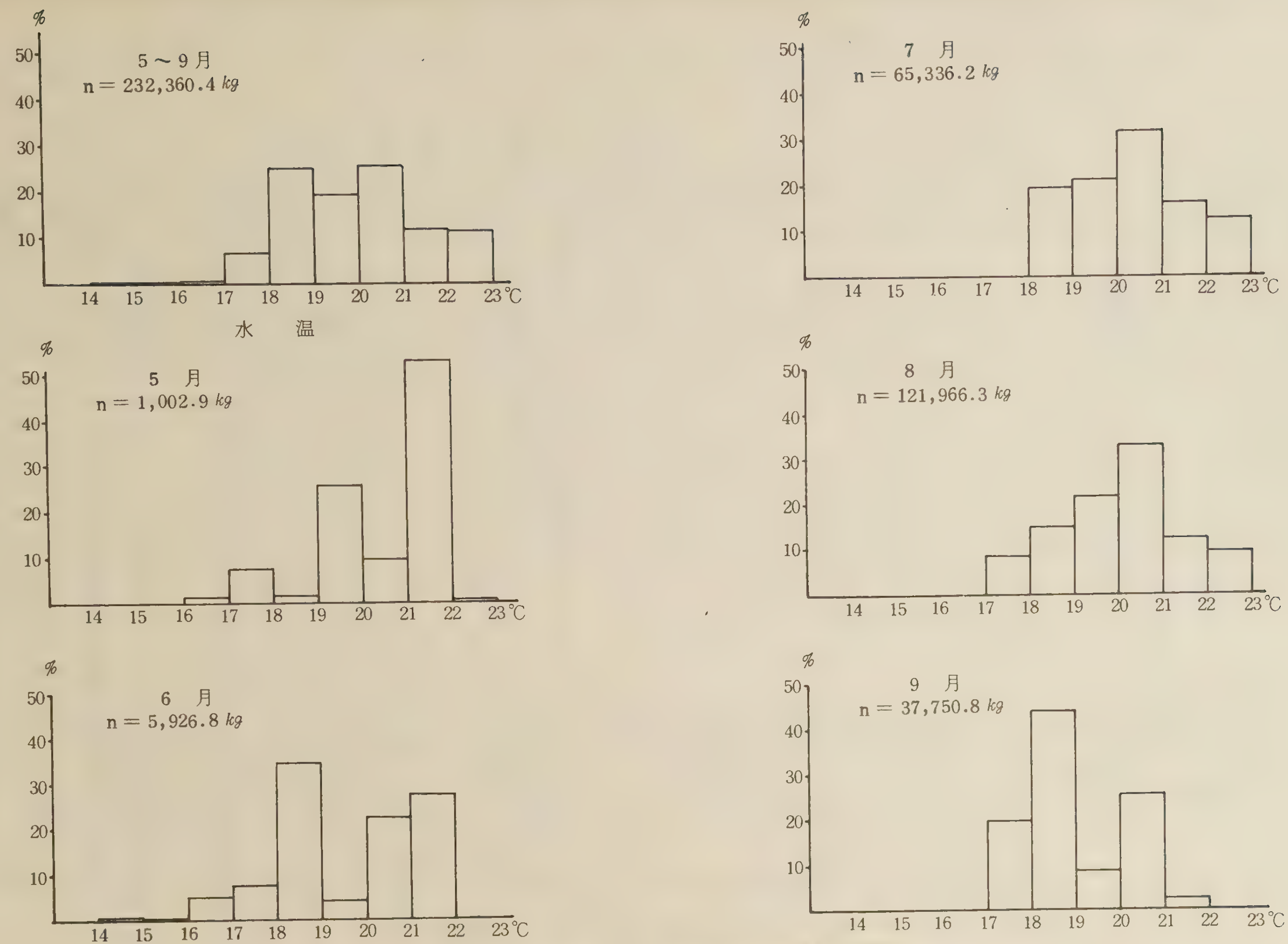
旬別	5月中旬			5月下旬						5月	6月上旬					6月中旬		
海域別	A	B	合計	A	B	C	D	E	合計	合計	E	F	G	H	合計	G	F	E
期間	17～20	19	17～20	21～27	24～28	27～29	29～31	31	21～31	17～31	1～4	2～6	6～10	8	1～10	11～15	15～17	16～18
操業回数	11	2	13	13	11	4	5	2	35	48	5	5	13	3	26	15	5	4
延操業時間	46.08	4.00	50.08	74.53	31.30	20.91	15.00	5.50	147.24	197.32	21.66	19.17	57.33	5.27	103.43	56.75	18.55	5.85
延使用台数	219	36	255	322	290	101	117	54	884	1,139	89	111	293	81	574	367.5	127	103
総漁獲重量	236.2	3.7	239.9	507.8	150.5	87.5	11.3	5.7	762.7	1,002.6	88.7	20.8	736.1	4.5	850.1	662.6	237.3	1.3
重量CPUE	0.24	0.05	0.22	0.27	0.19	0.16	0.03	0.04	0.20	0.21	0.21	0.05	0.54	0.03	0.35	0.53	0.50	0.01
総漁獲尾数	1,765	22	1,787	3,794	1,079	495	37	24	5,429	7,216	488	93	2,910	15	3,506	4,086	601	4
尾数CPUE	1.77	0.31	1.67	2.01	1.33	0.93	0.11	0.16	1.46	1.51	1.14	0.20	2.12	0.10	1.46	3.27	1.28	0.03
5(3～7尾人)													2		2	1	9	
10(8～12〃)											1		1		2	6	1	
15																	1	
20													1		1	1		
25												3	9		12	10		
30												3	1		4	2	1	
35											1	1			2			
40					1				1	1							5	
45												1	2		3			
50												1	7		8			
55											1				1			
60					1				1	1		3	3		6	1		
65												5			5	1	1	
70					2				2	2			1		1	8		
75	3		3							3						5		
80	1		1	5	5				10	11						3		
85											1		1		2			
90				1					1	1								
95											1				1	1		
100																10		
105																2		
110																		
スジイカ																		
スルメイカ																		
合計	4		4	6	9				15	19	5	17	28		50	51	18	

旬別・海域別漁獲状況(2)

旬別	6月中旬				6月下旬				6月	7月上旬				7月中旬	7月下旬			
海域別	D	C	B	合計	B	C	A	合計	合計	C	B	A	合計	A	A	B	C	合計
期間	18 ~ 19	19	20	11 ~ 20	21 ~ 26	26 ~ 30	27 ~ 30	21 ~ 30	1 ~ 30	1	3 ~ 4	1 ~ 6	1 ~ 6	11 ~ 20	21 ~ 22	22 ~ 23	24 ~ 31	21 ~ 31
操業回数	3	1	2	30	14	7	4	25	81	2	2	9	13	25	5	6	28	39
延操業時間	11.06	7.75	6.25	160.40	90.25	39.83	38.00	168.08	431.91	6.75	15.67	73.42	95.84	165.33	25.42	24.33	150.34	200.09
延使用台数	72	14	54	737.5	348.5	144.5	108	601	1,912.5	48	40	224	312	645.5	122.5	155	735.5	1,013
総漁獲重量	95.6	40.3	166.1	1,203.2	1,888.4	1,172.4	812.7	3,873.5	5,926.8	106.7	597.4	4,818.2	5,522.3	27,300.6	1,501.0	1,891.0	29,121.3	32,513.3
重量CPUE	0.37	0.37	0.98	0.50	1.07	1.35	0.79	1.06	0.70	0.66	1.86	2.65	2.40	6.46	2.41	2.97	7.22	6.15
総漁獲尾数	265	148	929	6,033	10,042	4,356	4,298	18,696	28,235	398	24.61	26,444	29,303	9,604.1	3,495	6,264	58,250	68,009
尾数CPUE	1.03	1.36	5.46	2.50	5.71	5.02	4.19	5.12	3.33	2.48	7.64	14.53	12.72	22.73	5.61	9.85	14.45	12.86
5 (3~7尾入)				10					12					1				
10 (8~12 〃)				7					9					2	1		41	42
15				1					1					1	3		1,182	1,185
20				1	1			1	3	1			1	10	24	3	1,007	1,034
25	4			14	4			4	30	1	1		2	493	110	90	346	546
30				3	20	2		22	29	8		35	43	363	2	25	144	171
35	3			3	67	55	5	127	132			28	28	1,045	2	8	52	62
40				5	51	52	17	120	125		41	47	88	464	1	8	20	29
45					26		8	34	37		15	13	28	110	1	13	35	49
50			1	1	8	1	6	15	24			12	12	119		20	38	58
55			11	11			16	16	28			79	79	25		11		11
60			3	4			7	7	17			86	86	32		3		3
65				2			11	11	18			120	120	24				
70	1			9			4	4	14			44	44	7				
75				5					5			9	9					
80				3					3									
85									2									
90							1	1	1									
95				1			2	2	4									
100				10					10									
105																		
110				2					2									
スジイカ																		
スルメイカ																		
合計	8		15	92	177	110	77	364	506	10	57	473	540	2,696	144	181	2,865	3,190

旬別・海域別漁獲状況(3)

旬別	7月	8月上旬			8月中旬				8月下旬				8月	9月上旬			9月	総
海域別	合計	C	D	合計	C	D	E	合計	D	C	E	合計	合計	E	D	C	合計	合計
期間	1〜31	1〜6, 8〜10	7〜8	1〜10	11〜14	12〜18, 20	19〜20	11〜20	21〜27	24	22, 27〜31	21〜31	1〜31	1〜4	2, 4〜6	8	1〜8	5/17〜9/8
操業回数	77	26	3	29	7	17	6	30	10	1	18	29	88	6	6	1	13	307
延操業時間	461.26	149.91	17.75	167.66	49.25	107.34	16.17	172.76	81.92	11.92	96.50	190.17	530.59	65.91	62.50	3.92	132.33	1.492.24
延使用台数	1,970.5	693	45	738	174.5	412.5	99.5	686.5	248	29	446	723	2,147.5	155	164	27	346	7,515.5
総漁獲重量	65,336.2	49,914.4	2,289.8	52,204.2	10,893.3	32,913.7	1,375.1	45,182.1	8,707.4	3,629.2	12,620.9	24,957.5	122,343.8	12,339.1	25,229.0	182.7	37,750.8	232,360.2
重量CPUE	5.53	12.39	9.56	12.24	9.19	11.99	4.95	10.73	4.73	10.52	5.21	5.41	9.35	7.20	14.60	1.74	10.64	5.57
総漁獲尾数	193,353	82,432	4,000	86,432	24,226	36,348	2,121	62,695	12,993	7,994	20,154	41,141	190.268	24,707	51,746	266	76,719	495,791
尾数CPUE	16.36	20.47	16.71	20.26	20.43	13.24	7.63	14.89	7.05	23.19	8.32	8.93	14.54	14.41	29.94	2.53	21.63	11.89
5(3〜7尾入)	1	1		1		5		5	6		7	13	19	7	3	2	12	44
10(8〜12 〃)	44	257	10	267	26	2,137	101	2,264	300	26	368	694	3,225	495	314	9	818	4,096
15	1,186	2,136	100	3,355	317	1,073		1,390	351	180	324	855	5,600	175	303	2	480	7,267
20	1,045	1,294	109	1,403	486	15	9	510	104	33	411	548	2,461	44	489		533	4,042
25	1,041	40	1	41	5			5	27	8	14	49	95	117	1,294		1,411	2,577
30	577	44		44	134	2		136	5	2	49	56	236	241	96		337	1,179
35	1,135				2		1	3	1	6	17	24	27	6			6	1,300
40	581	6	1	7	30		7	37	20	77	21	118	162	68			68	937
45	187	6		6	54			54	25	29	1	55	115	48		2	50	389
50	189	20		20	13	1	9	23					43	8			8	264
55	115	3		3	1			1					4	1			1	148
60	121	5		5	2			2					7					146
65	144				2			2					2					164
70	51				3			3					3					70
75	9				1			1					1					18
80																		14
85																		2
90																		2
95																		4
100																		10
105																		
110																		2
スジイカ																		
スルメイカ																		
合計	6,424	4,931	221	5,152	1,076	3,233	127	4,436	839	361	1,212	2,412	12,000	1,210	2,499	15	3,724	22,675



第11図　　月別の水温と1操業回当り漁獲量の関係

第16表　水温と漁獲量との関係

水温＼項目＼月	5月			6月			7月			8月			9月			合計		
	1操業回当り漁獲量 kg	操業回数	%	1操業回当り漁獲量 kg	操業回数	%	1操業回当り漁獲量 kg	操業回数	%	1操業回当り漁獲量 kg	操業回数	%	1操業回当り漁獲量 kg	操業回数	%	1操業回当り漁獲量 kg	操業回数	%
14 ℃				1.4	3	0.3										1.4	3	0.0
15				0.4	4	0.1										0.4	4	0.0
16	1.3	3	1.2	26.8	17	4.9										22.9	20	0.5
17	8.2	6	7.5	40.0	19	7.3	0	2	0	639.5	17	8.5	1,655.5	1	19.8	296.3	45	6.6
18	1.5	9	1.4	188.3	9	34.2	756.2	13	19.3	1,121.5	15	14.9	3,674.0	9	44.0	1,116.9	55	24.9
19	29.2	11	26.8	21.6	7	3.9	823.0	28	21.0	1,646.3	21	21.8	706.4	1	8.5	864.6	68	19.3
20	10.5	9	9.6	122.6	15	22.3	1,238.4	19	31.6	2,490.4	18	33.0	2,140.2	1	25.6	1,151.7	63	25.6
21	57.9	9	53.1	149.8	6	27.2	624.8	12	15.9	937.6	14	12.4	182.7	1	2.2	529.2	42	11.8
22	0.4	1	0.4				477.7	3	12.2	707.5	3	9.4				508.0	7	11.3
合計	20.9	48	100	73.2	81	100	848.5	77	100	1,386.0	88	100	2,903.9	13	100	756.9	307	100

今回の調査で，5月及び6月という早い時期にも，20～22℃台の水温域において小型イカ主体の漁獲を得た。また，7月及び8月には，同様に20℃台で中型から大型のイカが漁獲され，9月には大型イカが中心となり，18℃台での漁獲が多くなった。このことから，アカイカの分布域は主として18℃から21℃台の水温内にあると思われる。

なお，各水温での操業回数と漁獲量は，下記の通りであった。

	（A）	（B）	（B）／（A）	%
14℃	3回	4.3kg	1.4kg/回	0.0%
15	4	1.7	0.4	0.0
16	20	458.7	22.9	0.2
17	45	13,335.0	296.3	5.7
18	55	61,427.0	1,116.9	26.4
19	68	58,794.7	864.6	25.3
20	63	72,556.8	1,151.7	31.2
21	42	22,226.0	529.2	9.6
22	7	3,556.2	508.0	1.5

(5) 月令と漁獲量

従来，いか釣漁業においては，月令と漁獲量の間に相互関係が指摘されている。今回の調査結果から月令と漁獲量の関係を第17表に示し，第12図に各月令における漁獲量を図示した。また，第18表に，満月期及び新月期と漁獲量との関係，上弦期，満月期及び下弦期と漁獲量の関係を示した。

操業は，月令0日～29日までほぼ同様の日数で行われたが，満月期と新月期の漁獲量を比較すると，それぞれ60.8%（1日平均漁獲量1,348.1kg）及び39.2%（868.6kg）となり，満月期には新月期の1.6倍の漁獲を得た。また，月令を3期間に分けた場合，満月期及び下弦期の漁獲がそれぞれ40.8%（1,388.3kg）及び41.6%（1,415.1kg）となり，上弦期17.5%（596.2kg）のそれぞれ2.3倍及び2.4倍となり，満月期から下弦期での漁獲量が多かった。

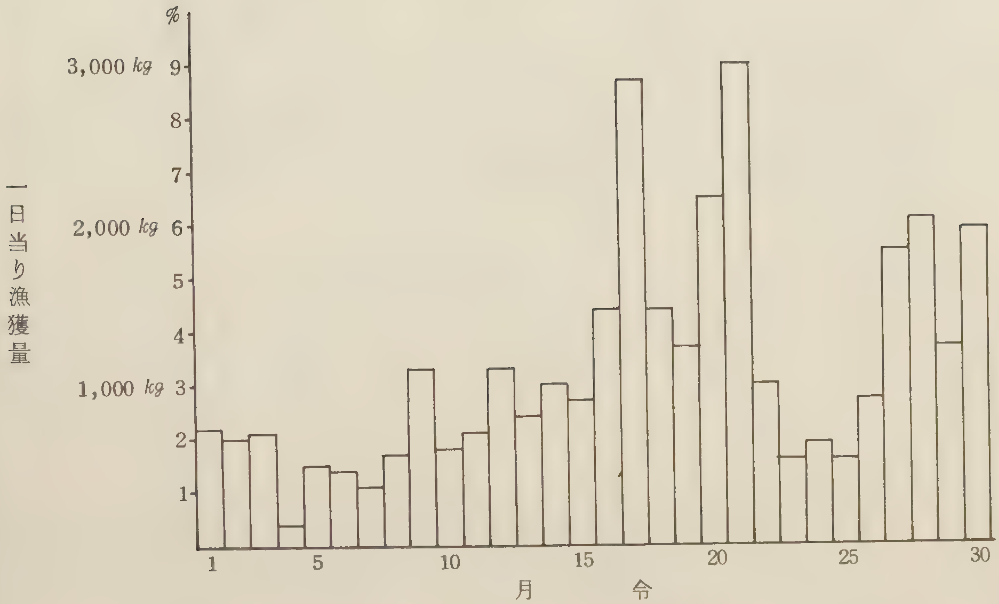
この様に，今回の調査結果については，従来いわれている様な，満月期には漁獲が減少するという相関関係はみられなかったが，雲量による影響も考慮する必要があると思われる。

第17表　　月令と漁獲量

項目 / 月令	漁獲量 (kg)						操業日数	1日当りの漁獲量 (kg)	%
	5月	6月	7月	8月	9月	計			
1	5.1	30.6	2,722.5	3,182.7		5,940.9	8	742.6	2.2
2	40.5	105.7	2,440.8	2,836.2		5,423.2	8	677.9	2.0
3	6.0	166.1	3,462.6	648.8		4,283.5	6	713.9	2.1
4	7.7	195.1	780.4	71.6		1,054.8	7	150.7	0.4
5	238.1	260.1	1,410.1	2,161.6		4,069.9	8	508.7	1.5
6	132.5	499.1	1,474.6	1,249.0		3,355.2	7	479.3	1.4
7	74.5	425.9	507.3	1,886.3		2,894.0	8	361.8	1.1
8	141.5	403.1	1,468.7	2,104.4		4,117.7	7	588.2	1.7
9	46.2	105.1	3.540.6	5,104.7		8,796.6	8	1,099.6	3.3
10	13.9	87.1	2,729.7	1,950.2		4,780.9	8	597.6	1.8
11	89.3	953.9	3,794.2	50.3		4,887.7	7	698.2	2.1
12	6.8	405.1	5,836.8	2,783.9		9,032.6	8	1,129.1	3.3
13	6.4	539.0	2,245.3	3,577.7		6,368.4	8	796.1	2.4
14		32.1	4,412.8	2,702.8		7,165.7	7	1,023.7	3.0
15		4.7	5,899.8	511.1		6,415.6	7	916.5	2.7
16		51.7	831.2	9,569.1		10,452.0	7	1,493.1	4.4
17		1.7	2,245.3	16,777.2	4,495.2	23,519.4	8	2,939.9	8.7
18		18.9	1,248.8	7,612.9	2,926.6	11,807.2	8	1,475.9	4.4
19		24.7	390.4	4,107.5	5,455.2	9,977.8	8	1,247.2	3.7
20		196.1		5,406.2	7,508.3	13,110.6	6	2,185.1	6.5
21		7.4		4,700.0	13,527.9	18,235.3	6	3,039.2	9.0
22		246.6		2,264.1		6,165.6	6	1,027.6	3.0
23		266.1		1,912.2	182.7	2,178.3	4	544.6	1.6
24		173.6	1,663.8	1,924.6		3,944.7	6	657.5	1.9
25		217.6	2,146.8	949.5		3,313.9	6	552.3	1.6
26		93.3	2,941.9	2,516.8		5,552.0	6	925.3	2.7
27		168.9	3,264.0	7,650.6		11,083.5	6	1,847.3	5.5
28		59.3	5,810.4	6,551.4		12,421.1	6	2,070.2	6.1
29	4.3	187.2	2,067.4	7,853.4		10,112.3	8	1,264.0	3.7
30	190.1	0.9		11,709.0		11,900.0	6	1,983.3	5.9
計	1,002.9	5,926.7	65,336.2	122,343.8	37,750.8	232,360.4	209	1,111.8	99.7

第18表　　月令期間と漁獲量の関係

区分	項目 / 月令	漁獲量 (kg)	日数	1日当り漁獲量 (kg)	%
新月期	24 ～ 8 日	89,466.7	103	868.6	39.2
満月期	9 ～ 23 日	142,893.7	106	1,348.1	60.8
上弦期	1 ～ 10 日	44,716.7	75	596.2	17.5
満月期	11 ～ 20 日	102,737.0	74	1,388.3	40.8
下弦期	21 ～ 0 日	84,906.7	60	1,415.1	41.6



第12図　　月令と漁獲量

3　生物調査

(1)　生物測定結果の概要

船上での月別の生物測定結果（２隻分）の概要を第19表に示した。また，操業日別の生物測定結果を付表－４に示し，旬別・海域別熟度組成を第13図に示した。

外套背長組成は，月が進むに従い，明らかに成長しており，成長の度合は雌の方が大きかった。

性比については，測定したイカでは，雌が雄より若干多く見られたが，海域によっては雄が多い場合もあり，また５月・６月には小型イカが多く，その性別の判断も難しいことなどから，全般を通じて雌雄の割合を述べることは困難であった。

熟度については，雄は成熟個体が５月から見られたが，５月・６月は未熟個体が主体であり，７月に入って半熟個体が増加し，８月・９月には半熟個体と完熟個体の割合が急速に増加し，時間の推移と共に熟度の進展が明確に認められた。一方雌については，６月に天皇海山周辺海域において，完熟個体が見られた他は，全て未熟個体であった。また，８月中旬から９月上旬にかけて，41°N～42°N，160°E 付近海域の19℃から21℃台の比較的高水温域において，16～20cm前後の小型イカの未熟群が見られた。

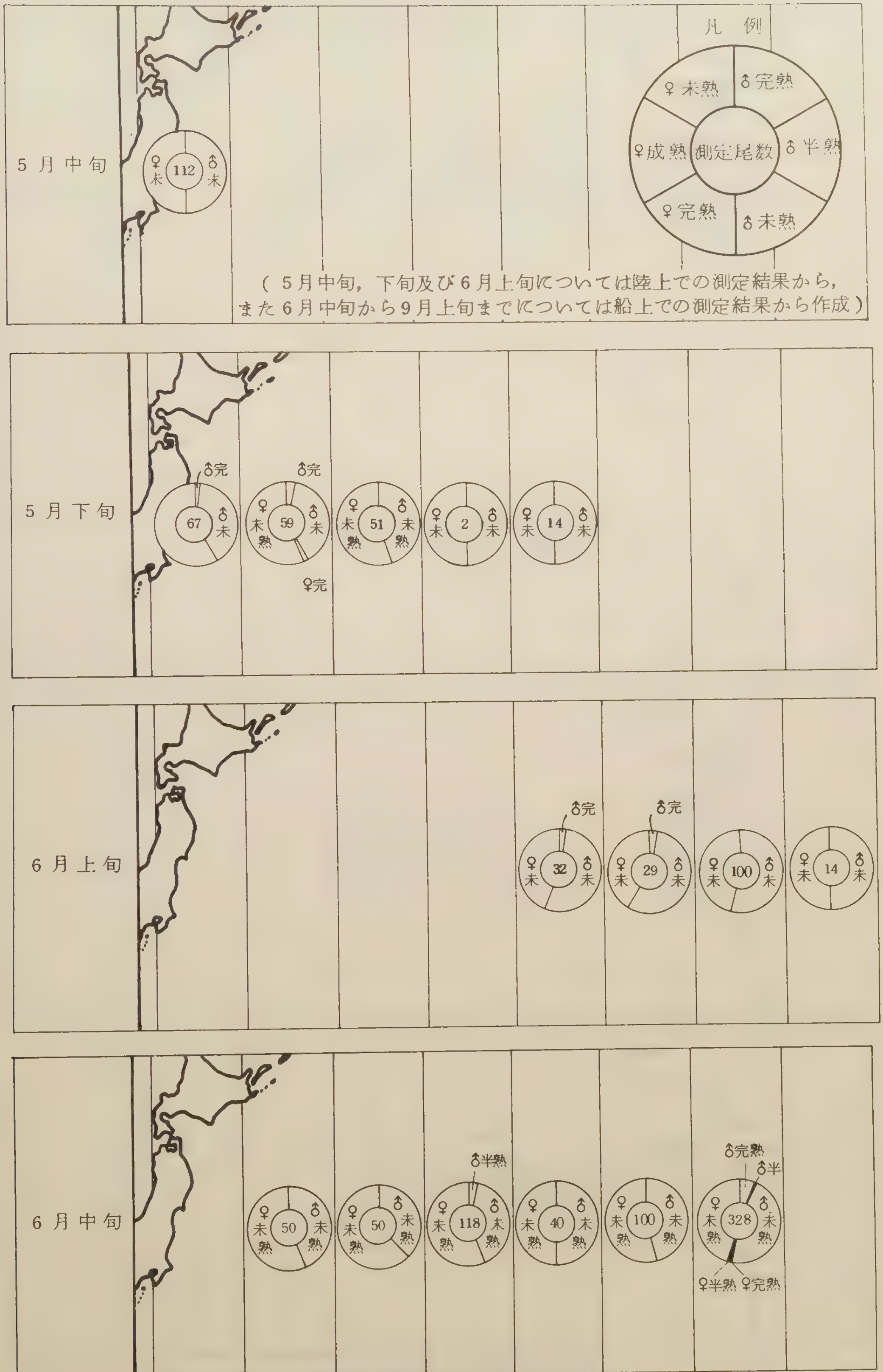
胃の状態については，海域，釣獲時刻等との関係もあると思われるが，その充満度は今回の調査期間中については，イカの大きさには無関係のようである。胃内容物については，外套背

長22～23cm以下の個体では動物プランクトンを主体に，イカ類及び魚類を捕食しているものが多く，それ以上の個体では魚類，イカ類，及び船からの投棄残飯などを捕食していた。

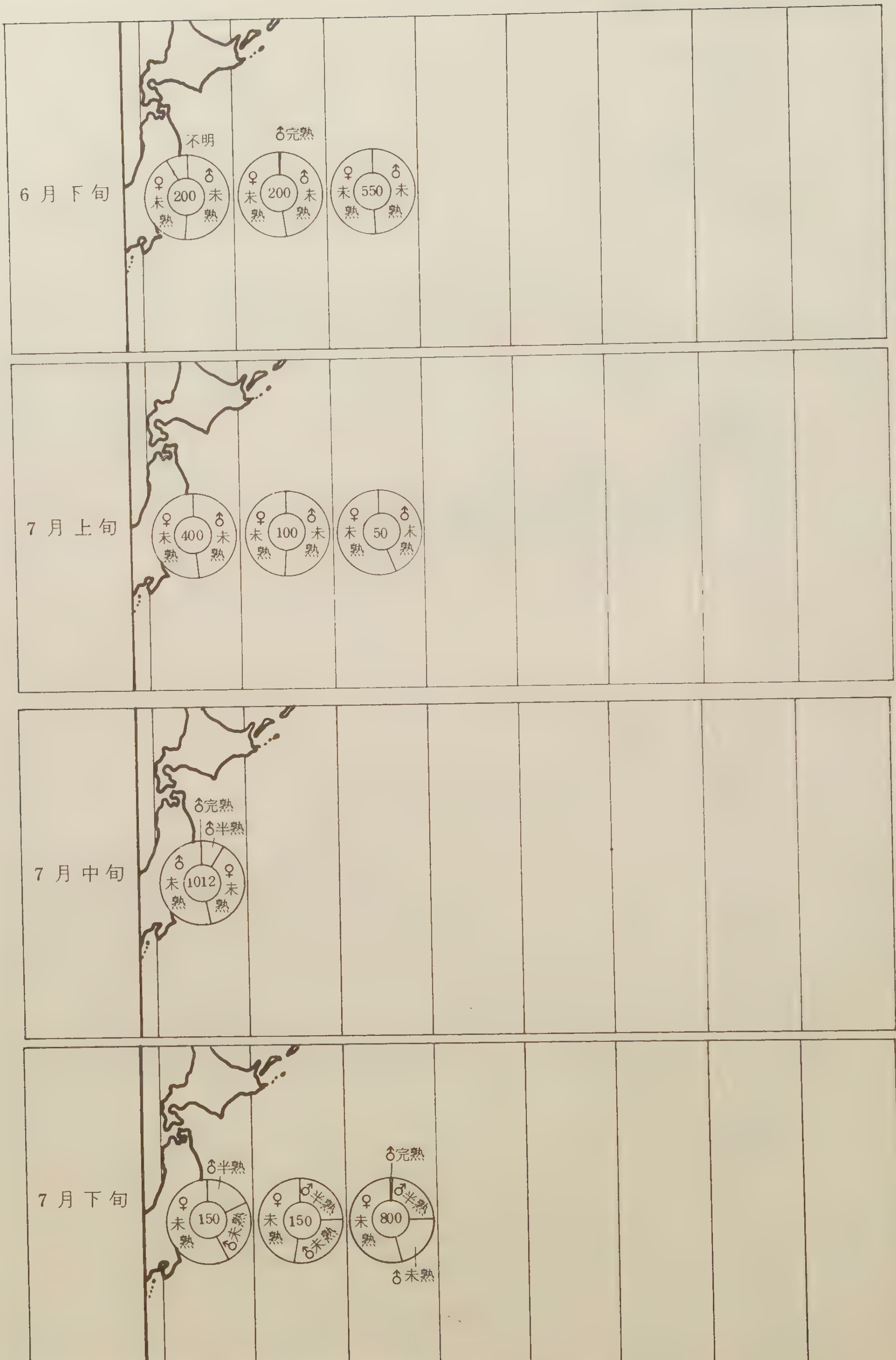
交接後の雌個体は6月に天皇海山周辺海域において1尾（外套背長46cm）のみであった。雄の化茎腕の左右別については，左第Ⅳ腕が右第Ⅳ腕の1.3倍であった。

第19表　月別生物測定結果

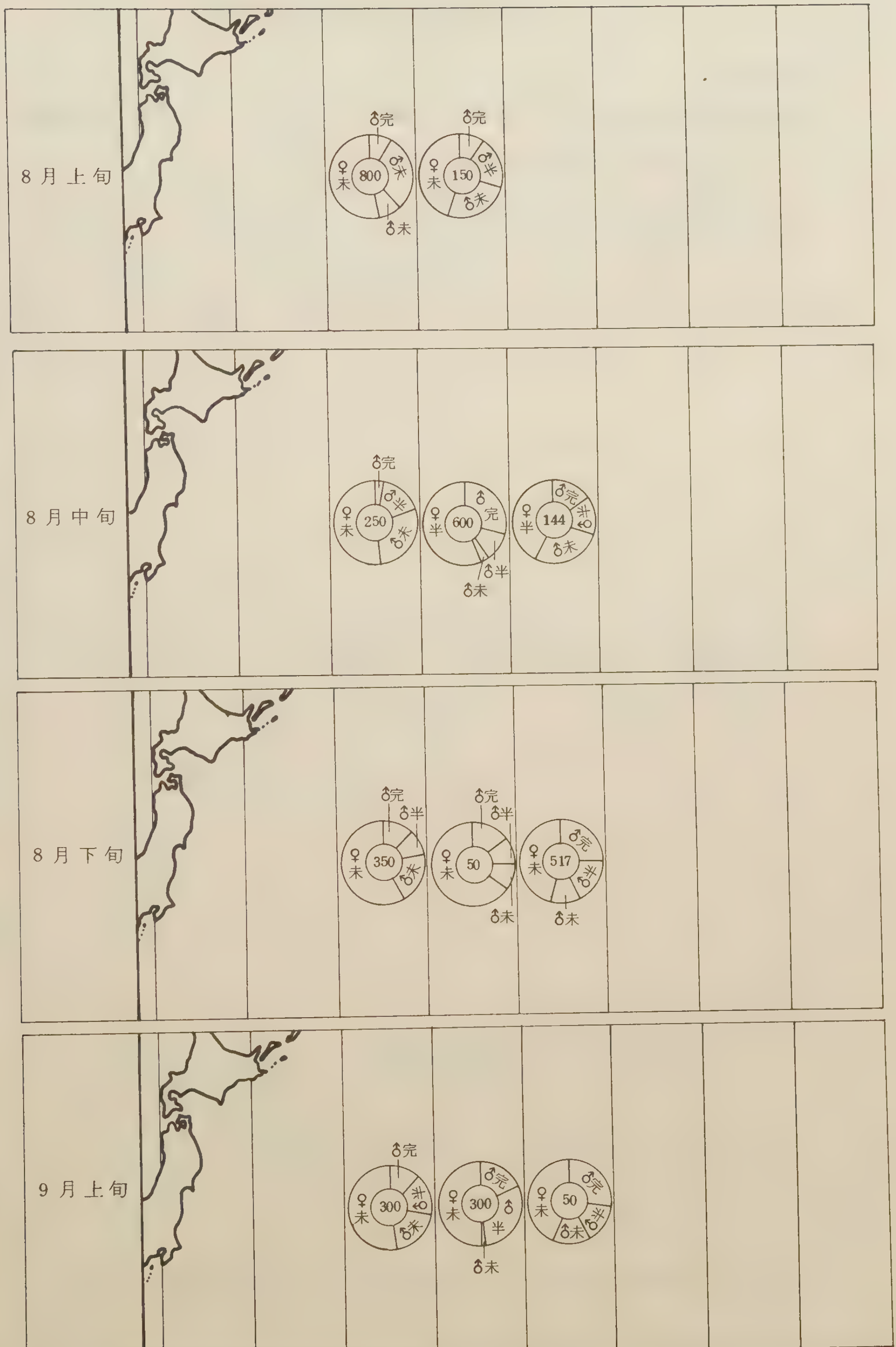
項目＼月		5月	%	6月	%	7月	%	8月	%	9月	%	合計	%
測定回数		31		54		54		60		13		212	
測定尾数		697		2,167		2,662		2,861		650		9,020	
平均外套背長		18.5		20.0		22.9		27.1		27.3			
雌雄の別	♂　尾	24	3.4	862	39.8	1,259	47.3	1,358	47.5	345	53.1	3,848	42.7
	♀　尾			849	39.2	1,403	52.7	1,503	52.5	305	46.9	4,060	45.0
	不明尾	673	96.6	456	21.0							1,112	12.3
	合計尾	697	100	2,167	100	2,662	100	2,861	100	650	100	9,020	100
雄	外套背長			20.0		22.5		27.1		26.9			
	完熟	5	20.8	32	2.5	6	0.5	481	35.4	143	41.4	667	26.7
	半熟	19	79.2	81	6.2	343	27.2	535	39.4	144	41.7	1,122	44.9
	未熟			1,188	91.3	910	72.3	342	25.2	58	16.8	2,498	100
雌	外套背長			20.2		23.4		28.2		27.7			
	完熟			1	0.1	0	0	0	0	0	0	1	0.0
	成熟			2	0.2	0	0	0	0	0	0	2	0.0
	未熟			846	99.6	1,403	100	1,503	100	305	100	4,057	99.9
胃充満度	0	117	16.9	398	19.9	797	29.9	590	20.9	87	13.4	1,989	22.5
	1	175	25.3	633	31.6	810	30.4	762	27.1	216	33.2	2,596	29.4
	2	240	34.7	625	31.2	533	20.0	672	23.9	192	29.5	2,262	25.6
	3	114	16.5	280	14.0	322	12.1	522	18.5	112	17.2	1,350	15.3
	4	46	6.6	66	3.3	200	7.5	271	9.6	43	6.6	626	7.1
交接数		0		1		0		0		0		1	
化茎腕	左	13	1.9	511	39.3	733	58.2	762	56.1	195	56.5	2,214	44.7
	右	10	1.5	422	35.2	526	41.8	596	43.9	150	43.5	1,704	34.4
	不明	665	96.7	367	28.2	0	0	0	0	0	0	1,032	20.8



第13図　旬別・海域別熟度組成



第13図　旬別・海域別熟度組成



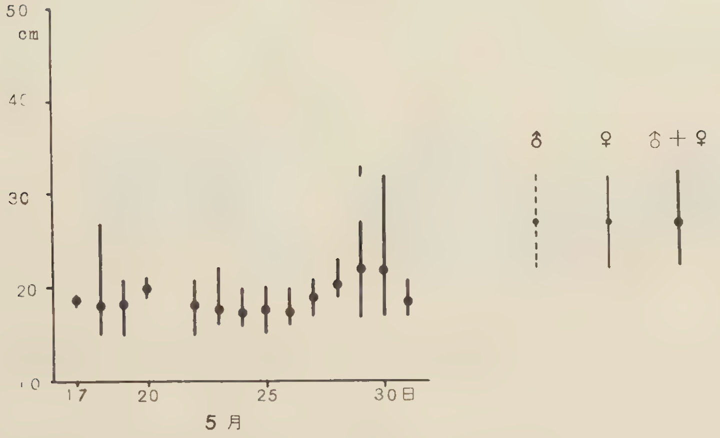
第13図　旬別・海域別熟度組成

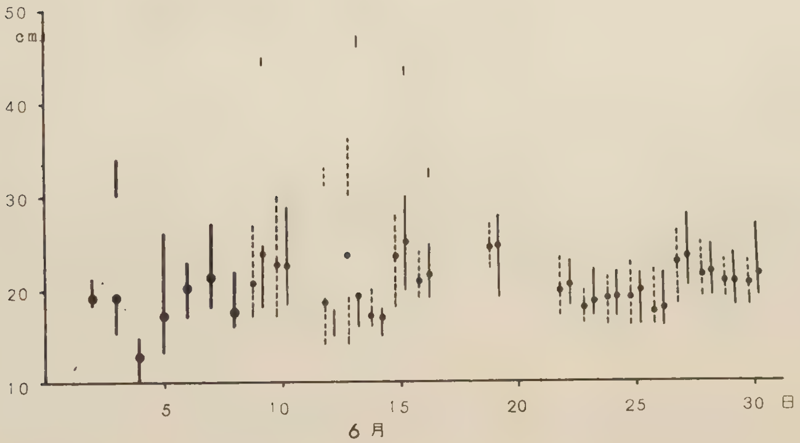
(2) 外套背長組成

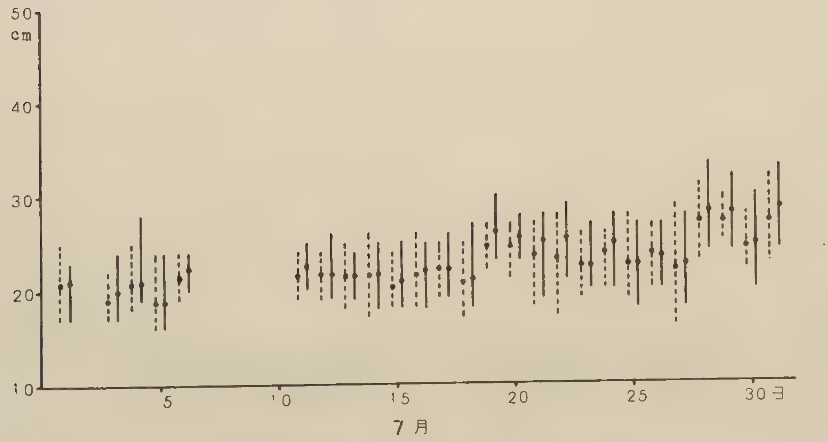
操業日別の外套背長組成を付表－4に，その範囲と平均値を船別，月別に，第14図に雌雄別に示した。また，旬別，海域別の外套背長組成を図－15に示した。

A海域（141°E～145°E）では，5月中旬下旬，6月下旬，7月上旬中旬下旬に生物測定を行った。5月中旬の組成は，雄雌共に16cmにモードが見られる単峰型組成で，その平均値は雄17.4cm，雌17.2cmであった。5月下旬には，雄が16cm，雌が17cmにモードが見られる単峰型組成であったが，35cm（雌）という大型イカも見られた。平均値は雄18.5cm，雌16.9cmであった。

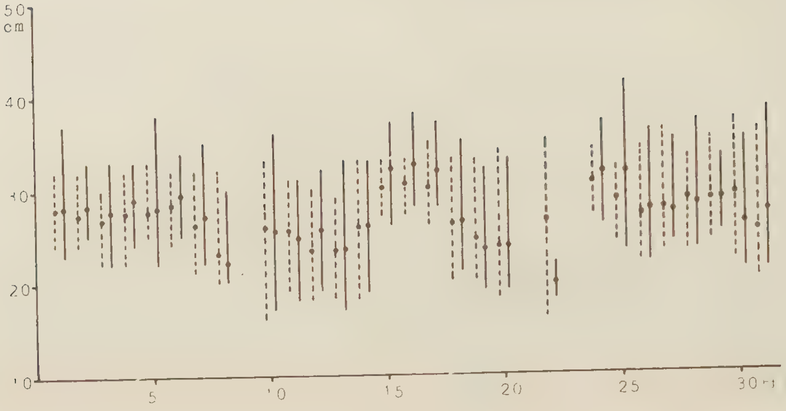
(1)　第22広栄丸日別外套背長範囲と平均値





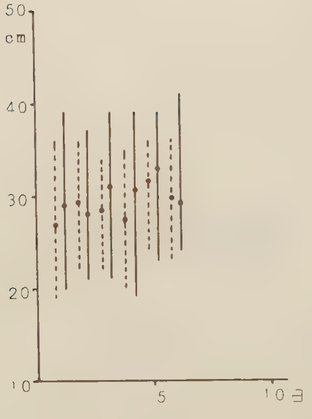


第14図　日別外套背長範囲と平均値（但し，6月8日までは雌雄の区別はしていない）

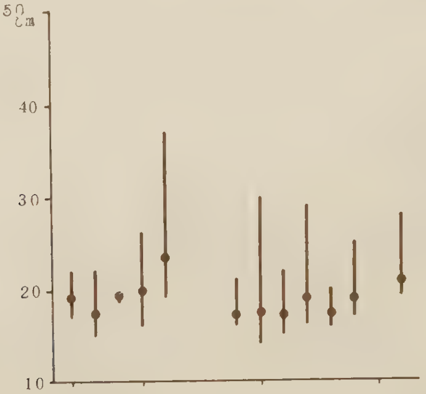


8 月

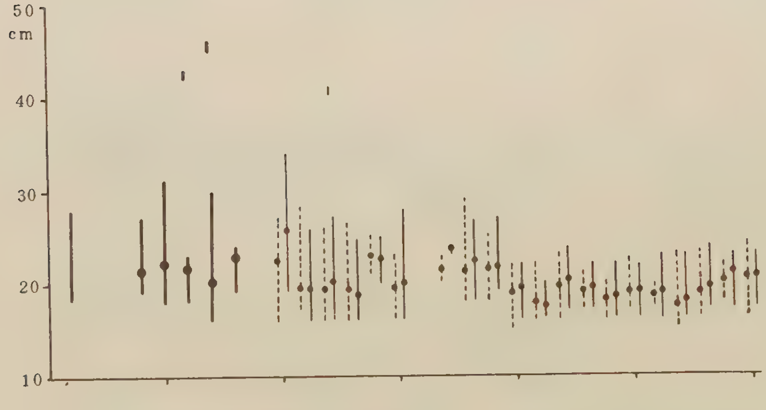
(2)　第12正徳丸日別外套背長範囲と平均値



9 月

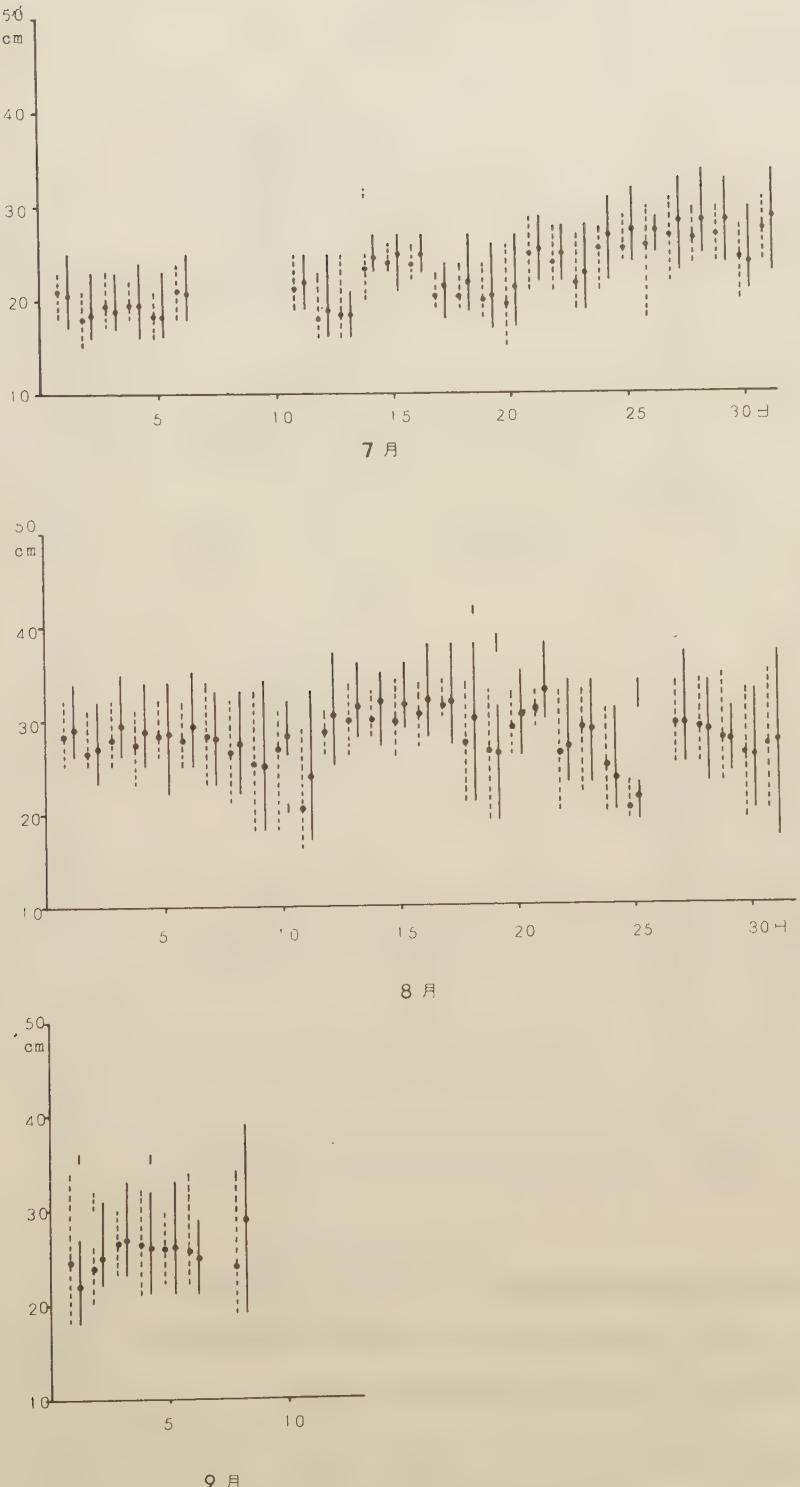


5 月



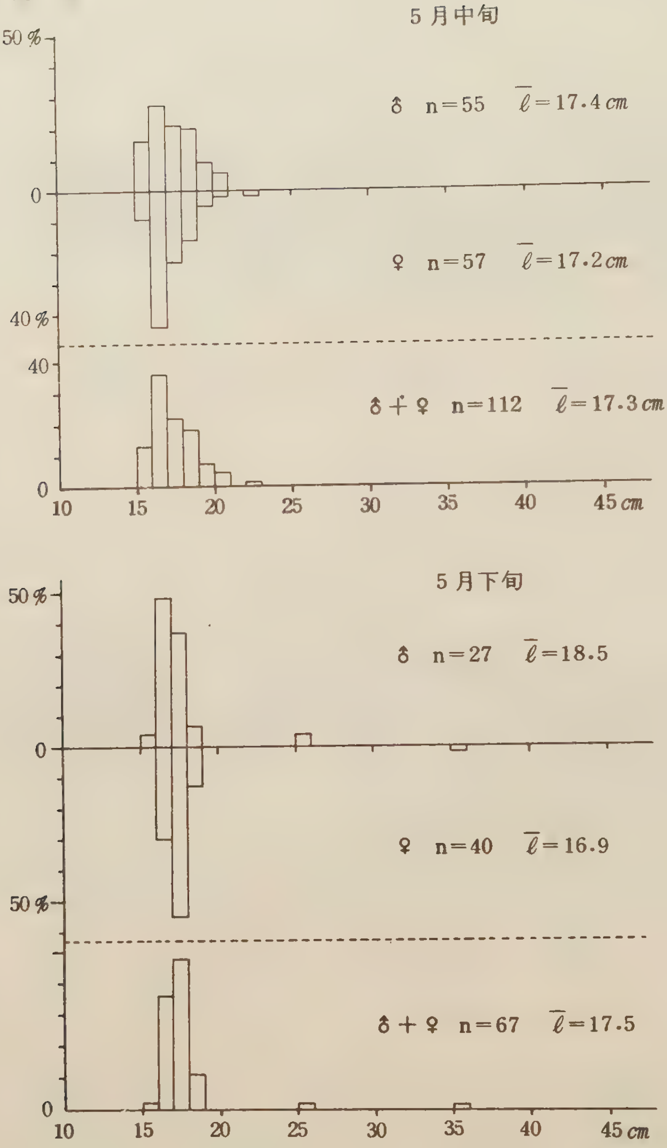
6 月

第14図　日別外套背長範囲と平均値（但し，6月8日までは雌雄の区別はしていない）



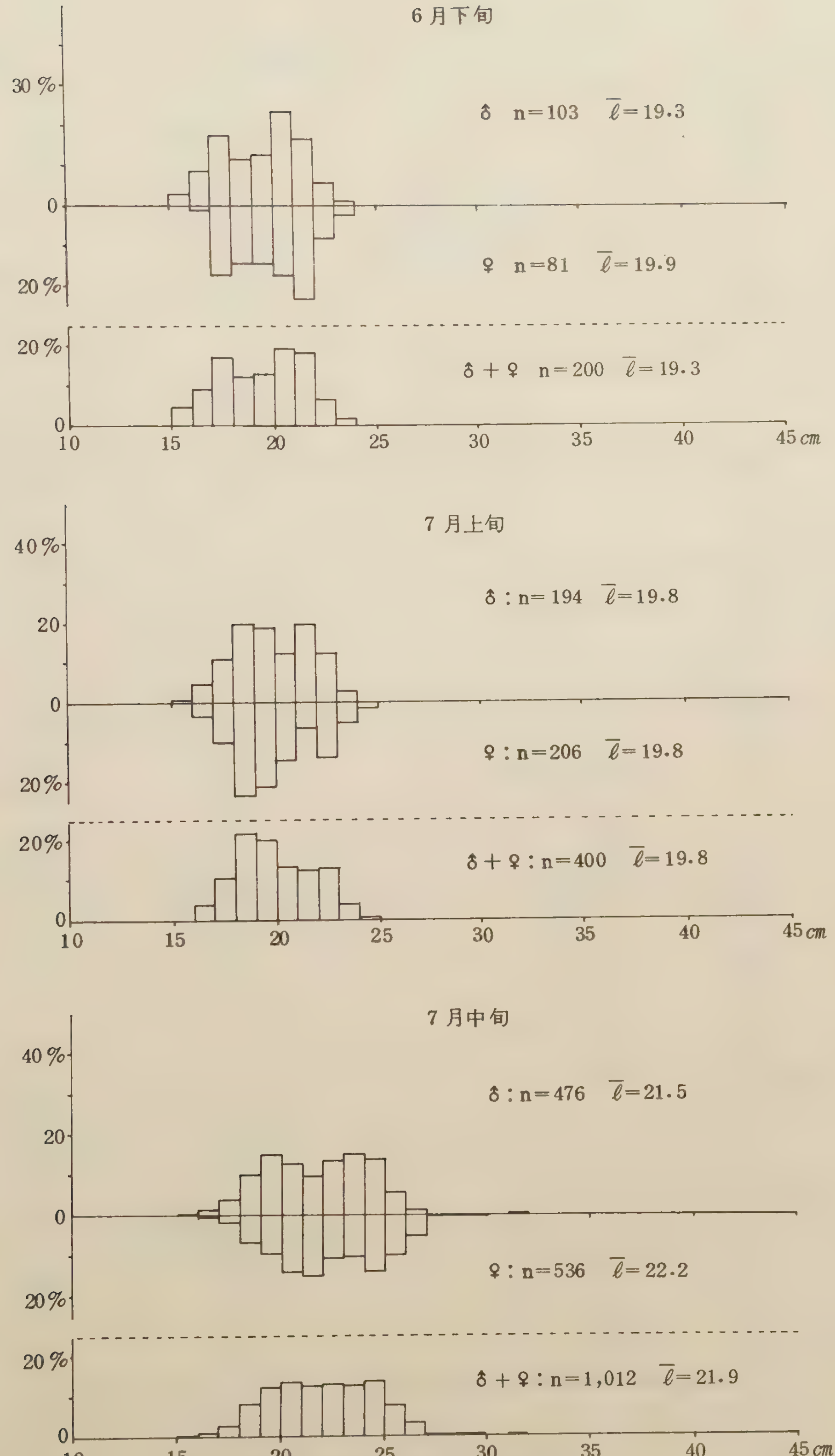
第14図　日別外套背長範囲と平均値（但し，6月8日までは雌雄の区別はしていない）

A 海 域

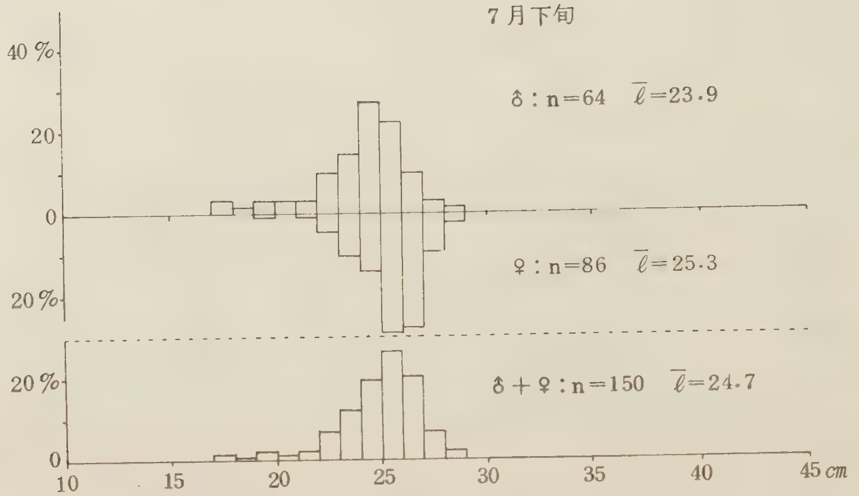


第15図　旬別・海域別外套背長組成図

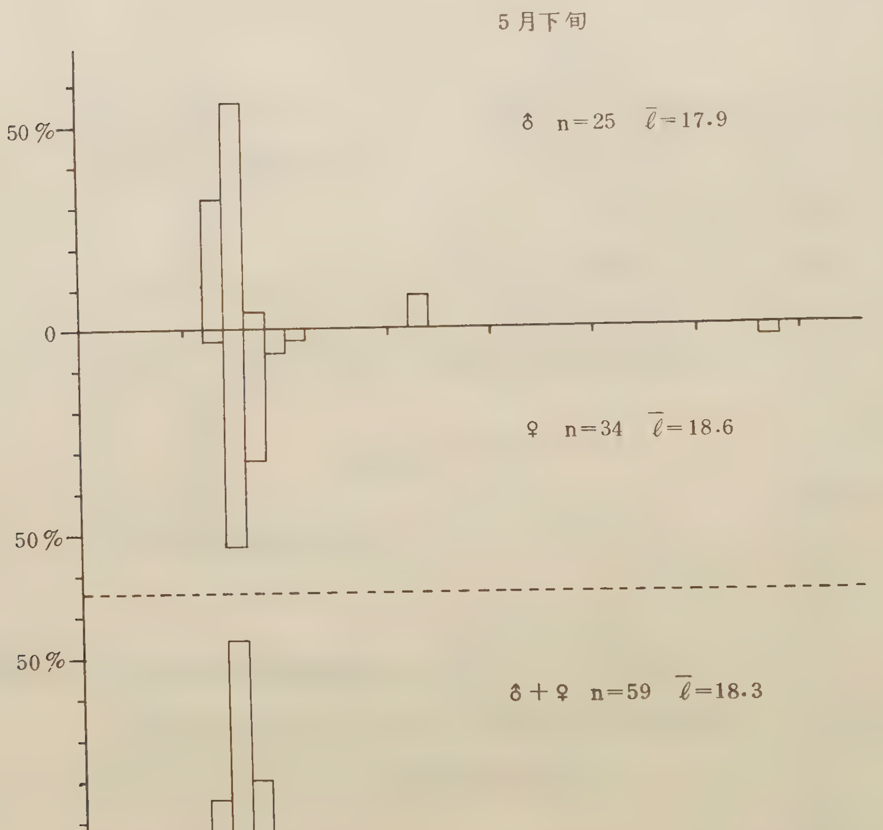
（5月中旬　下旬及び6月上旬については陸上での測定結果から，また6月中旬から9月上旬までについては船上での測定結果から作成）



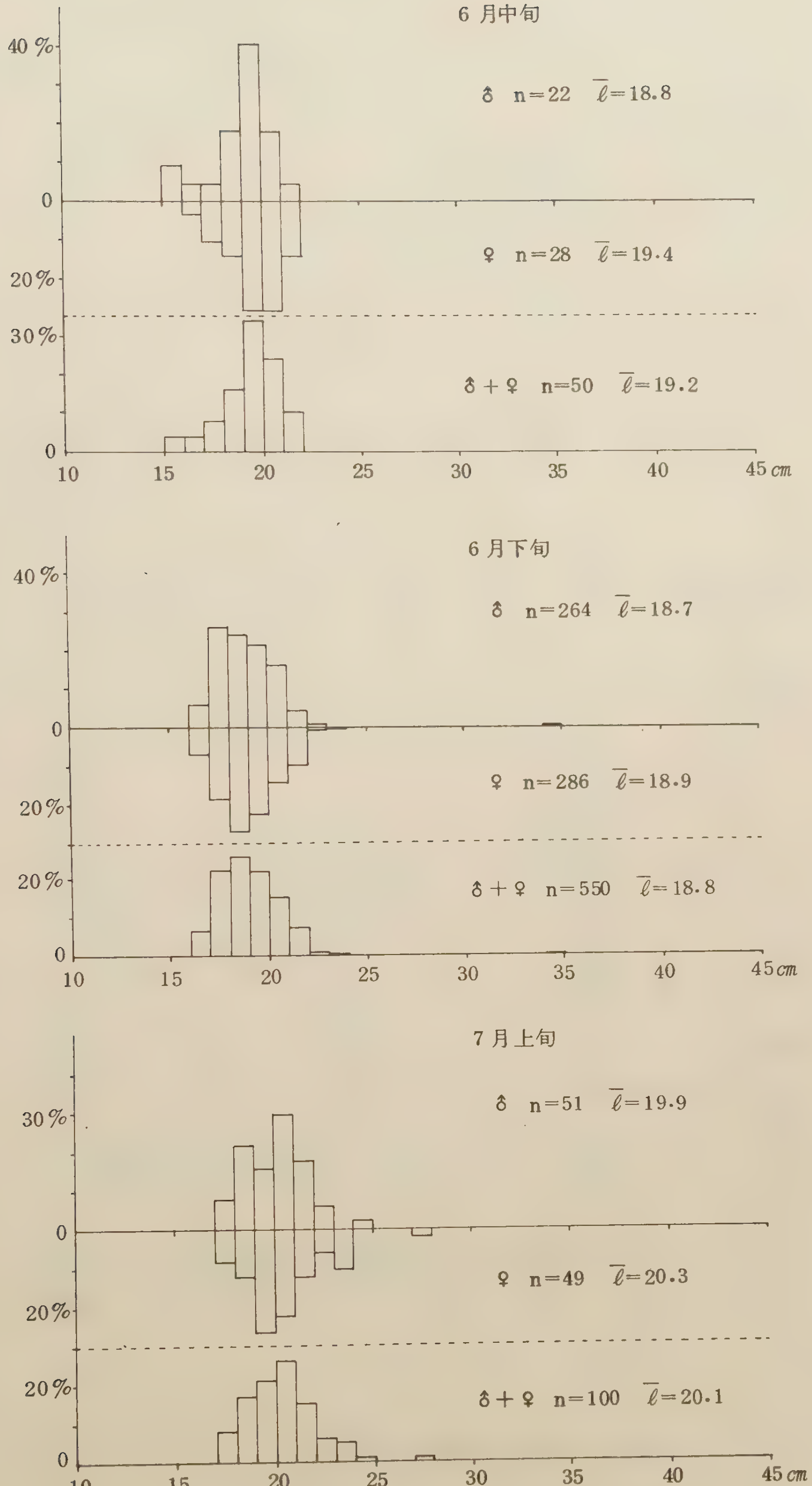
第15図　旬別・海域別外套背長組成図



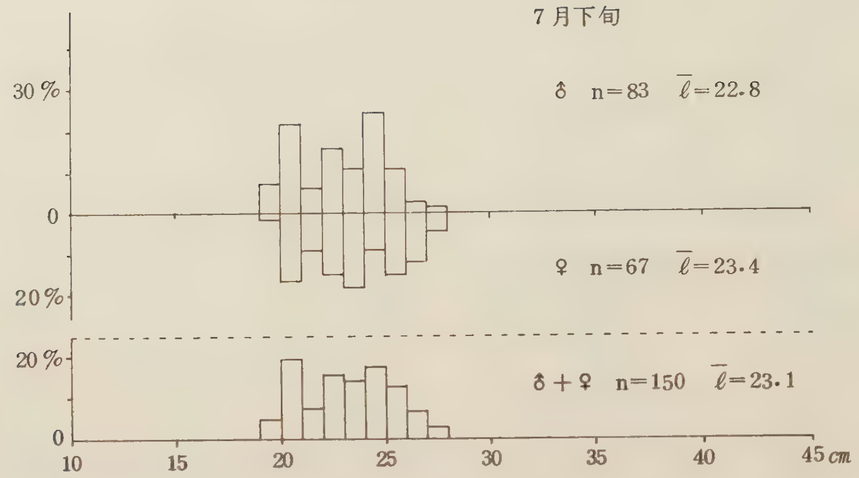
B 海 域



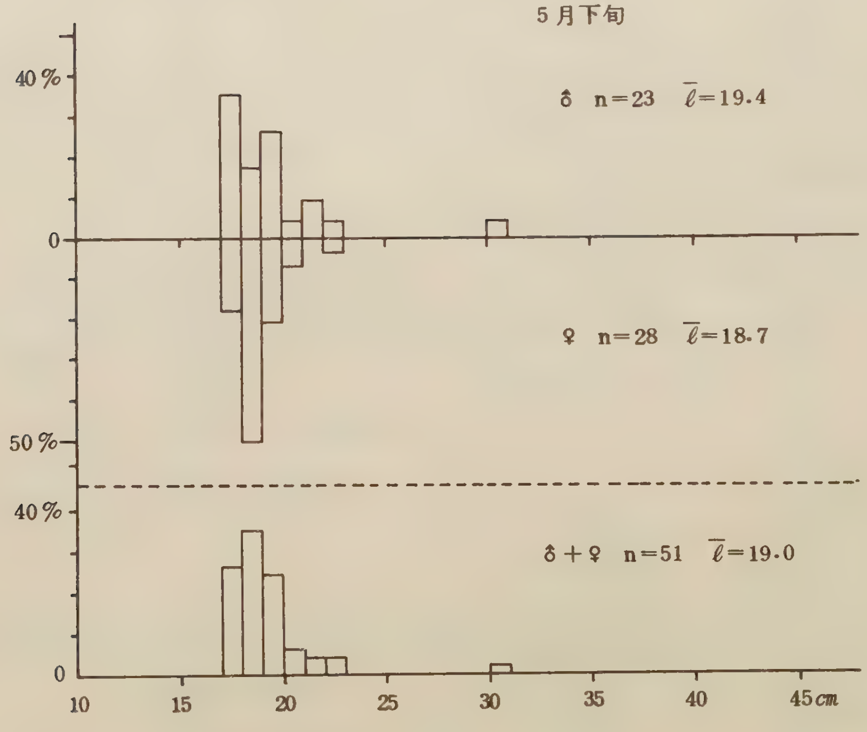
第15図　　旬別・海域別外套背長組成



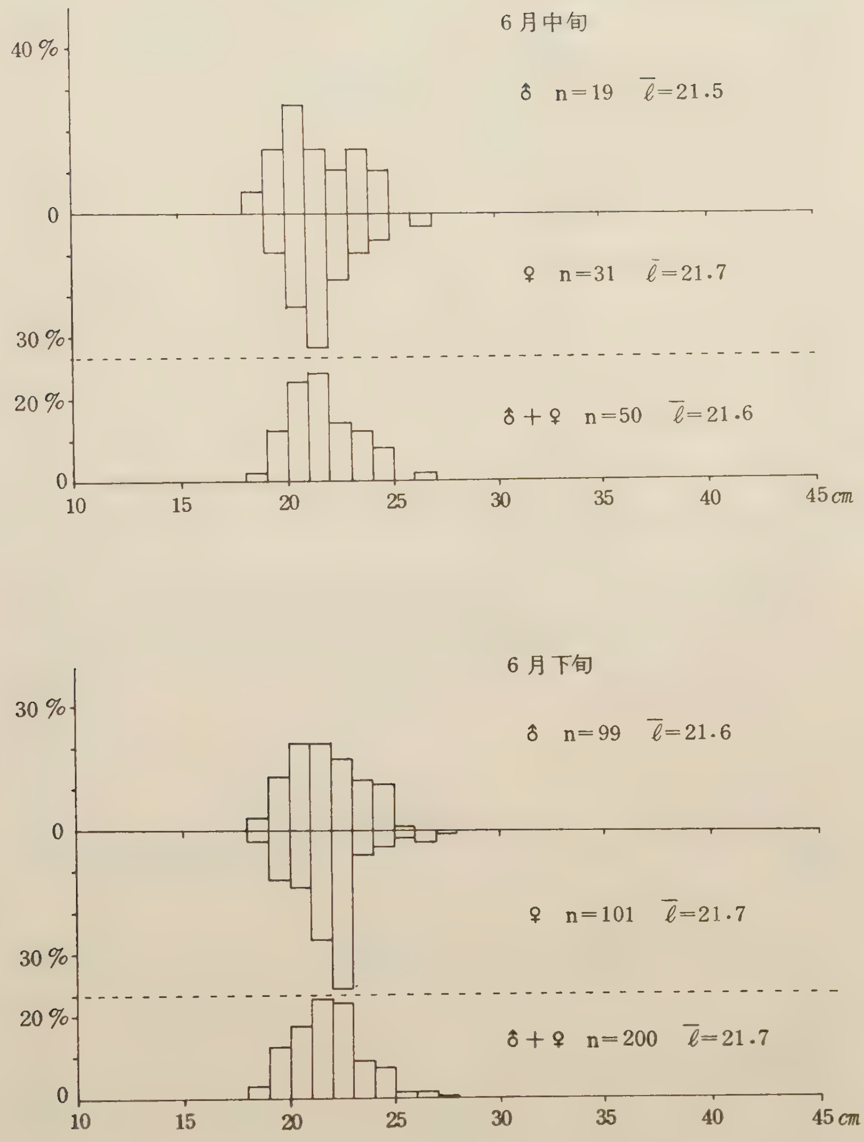
第15図　　旬別・海域別外套背長組成



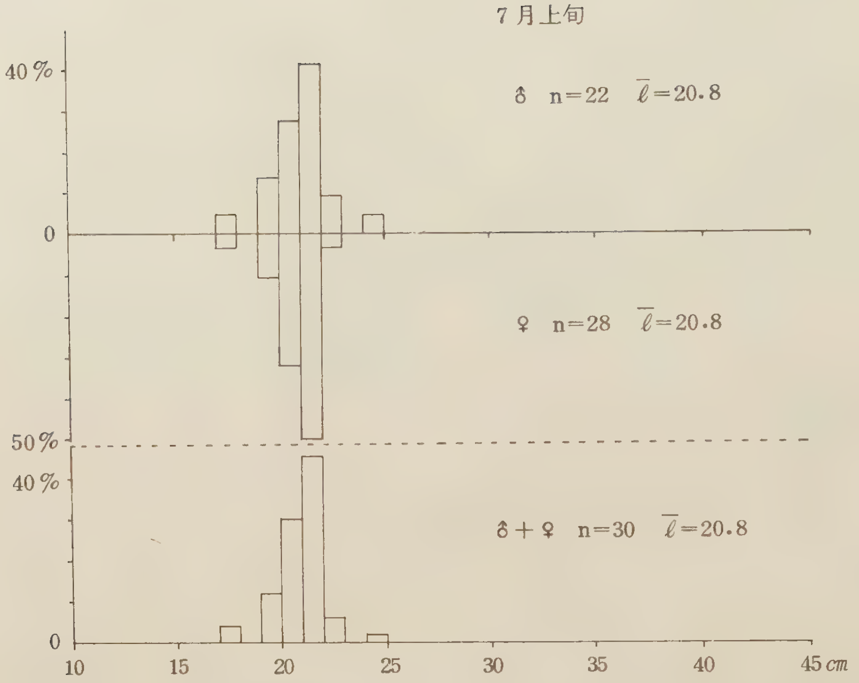
C 海 域

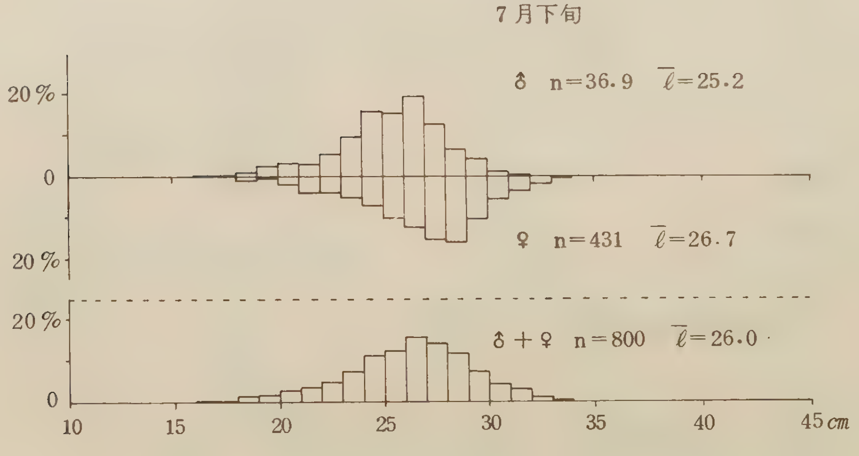


第15図　旬別・海域別外套背長組成

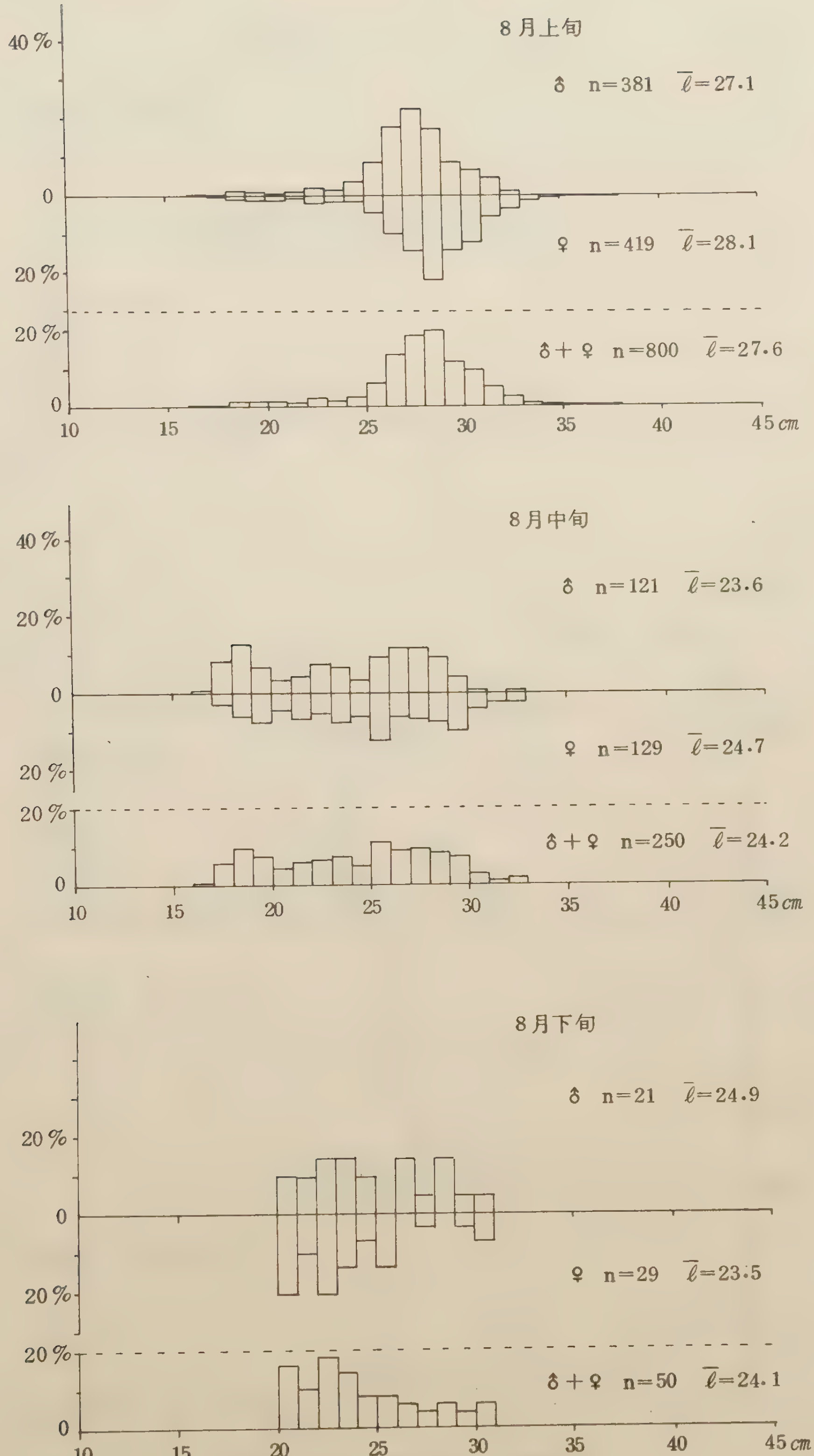


第15図　旬別・海域別外套背長組成

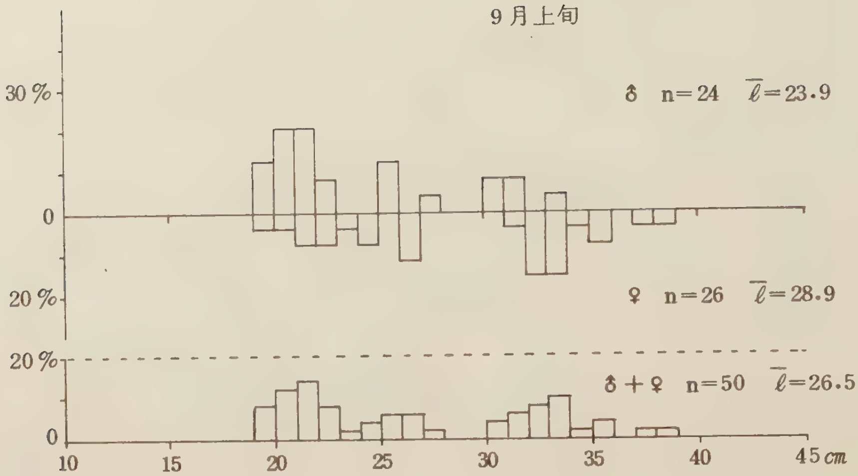




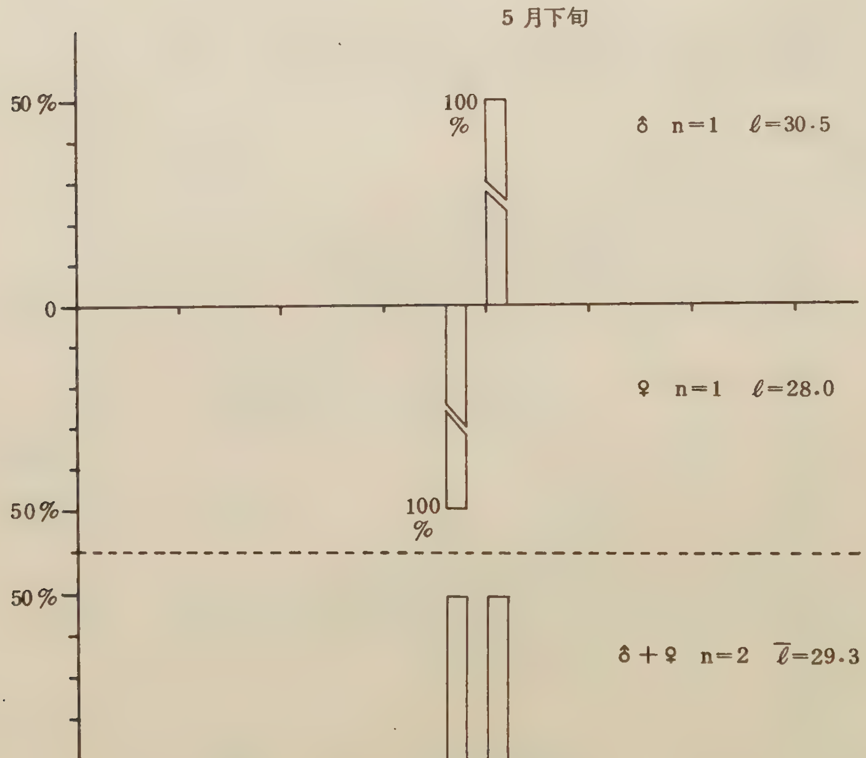
第15図　旬別・海域別外套背長組成



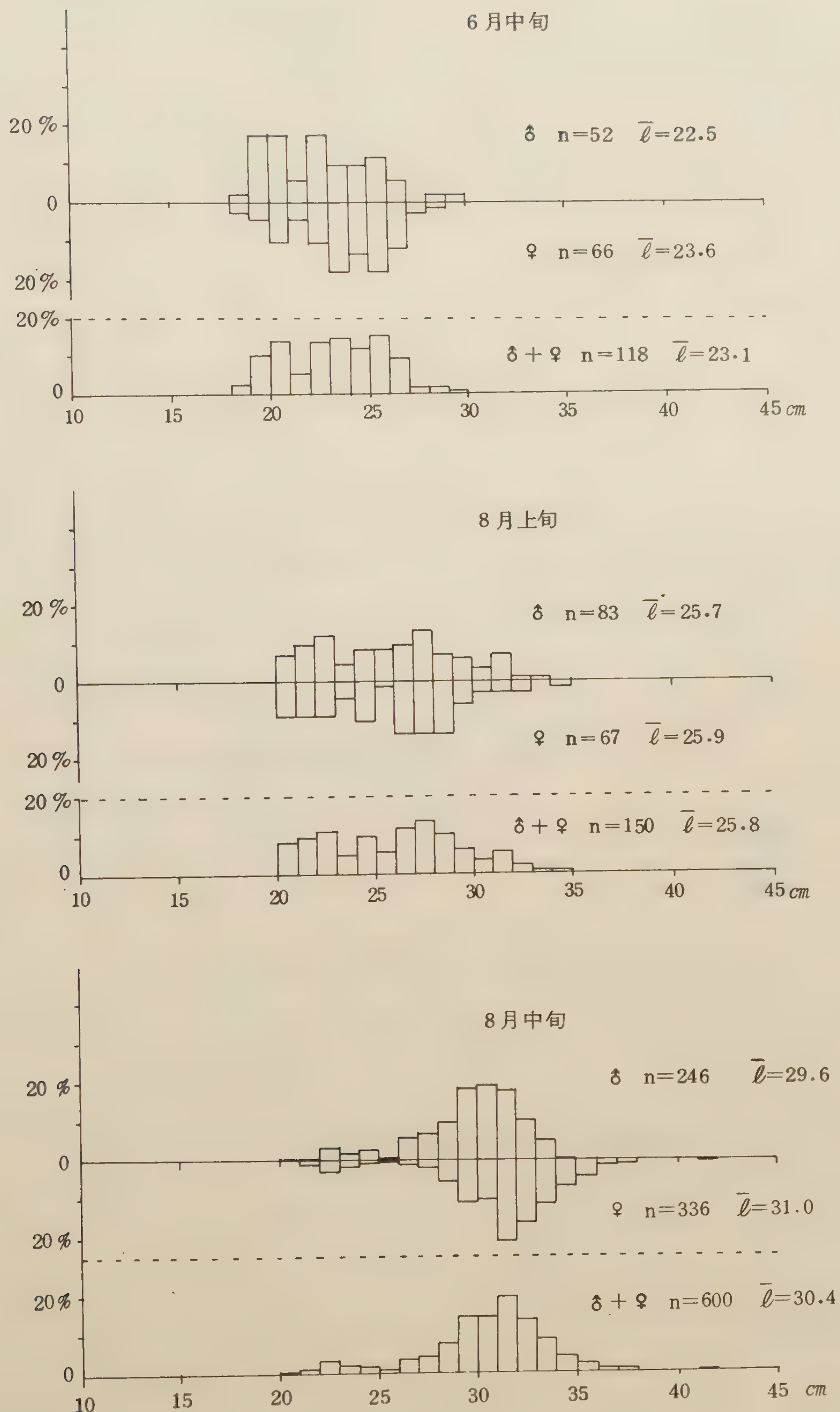
第15図　旬別・海域別外套背長組成



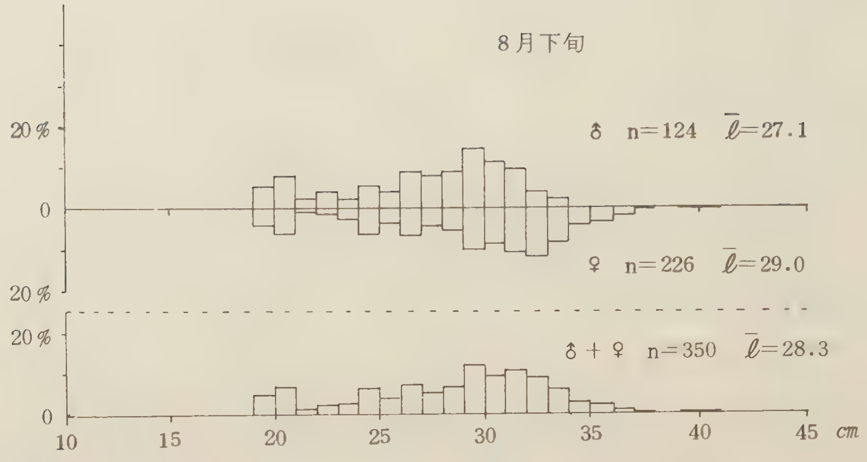
D 海 域

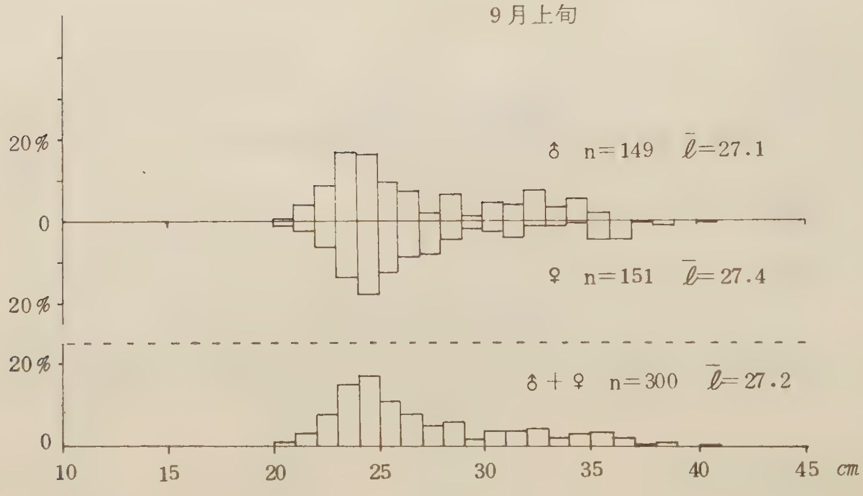


第15図　旬別・海域別外套背長組成



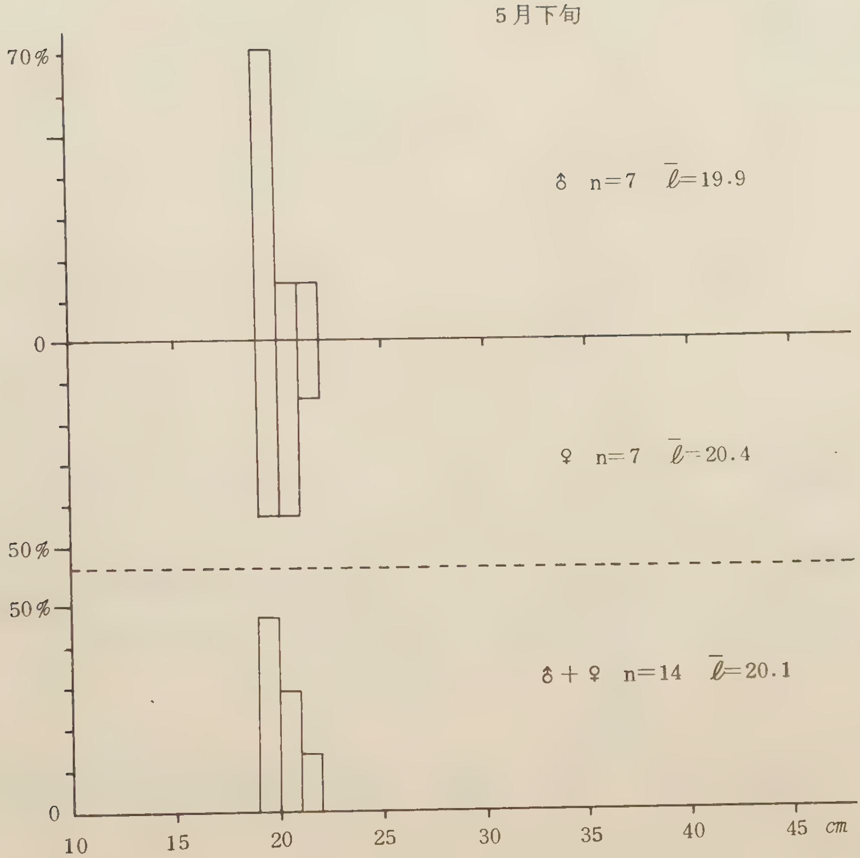
第15図　旬別・海域別外套背長組成





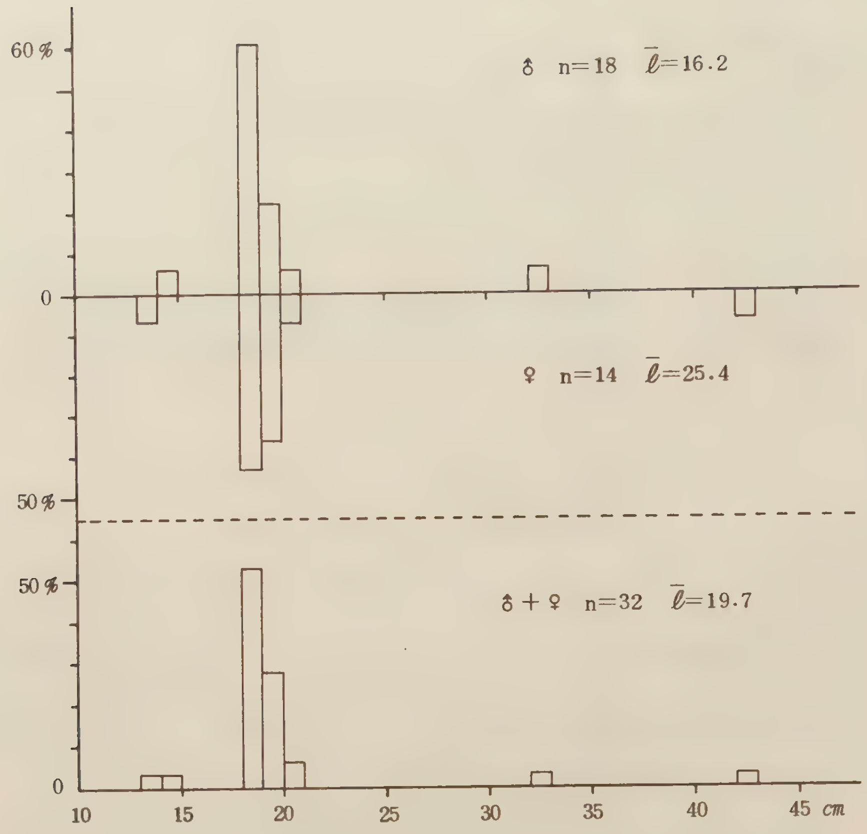
第15図　　旬別・海域別外套背長組成

E 海 域

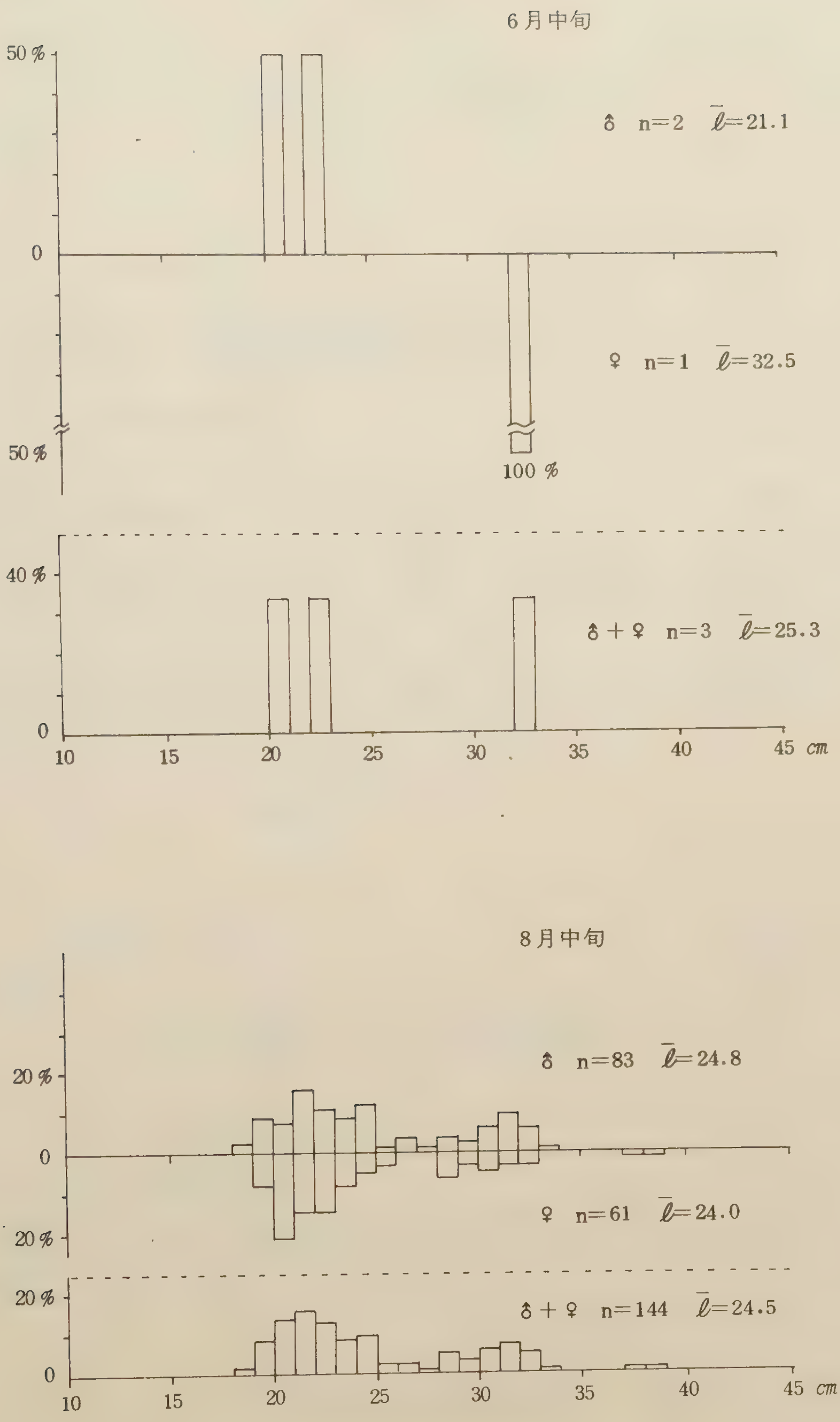


第15図　旬別・海域別外套背長組成

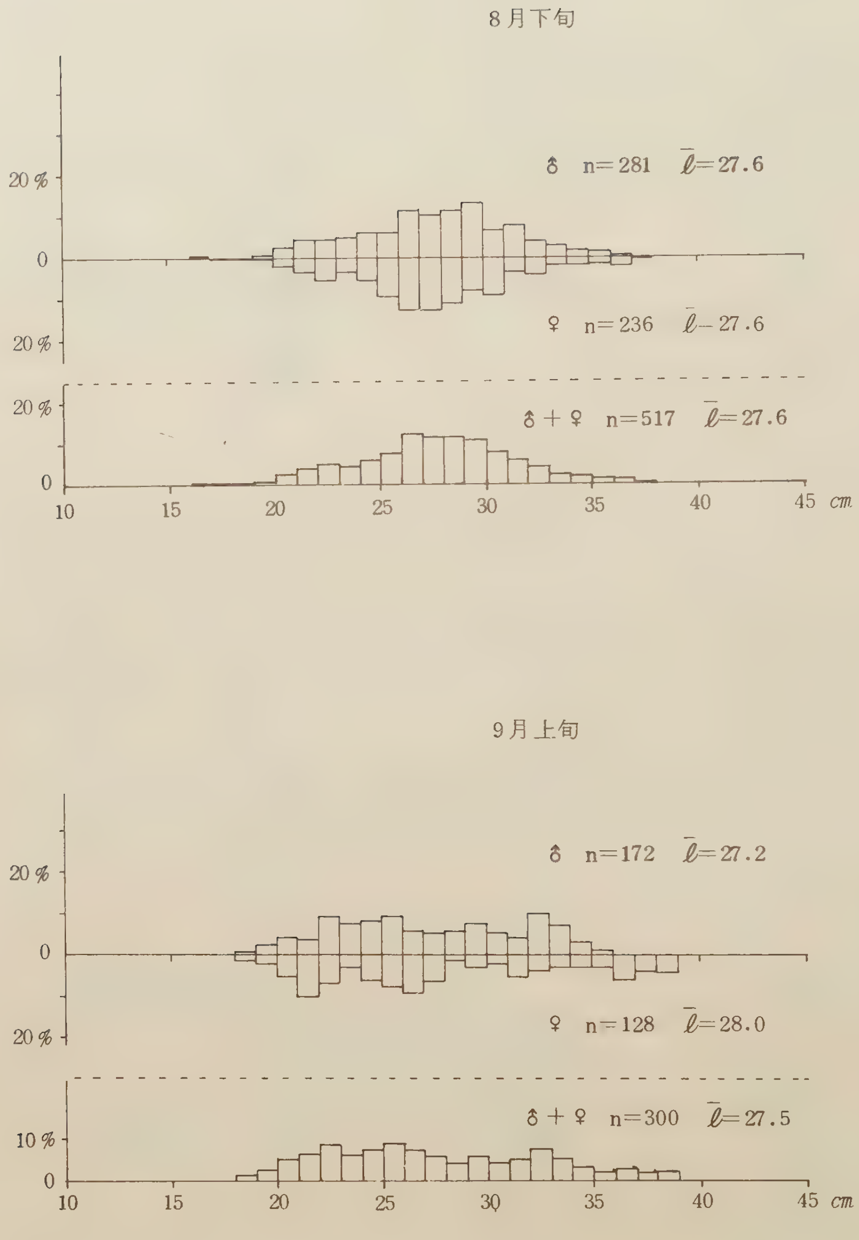
6 月上旬



第15図　　旬別・海域別外套背長組成



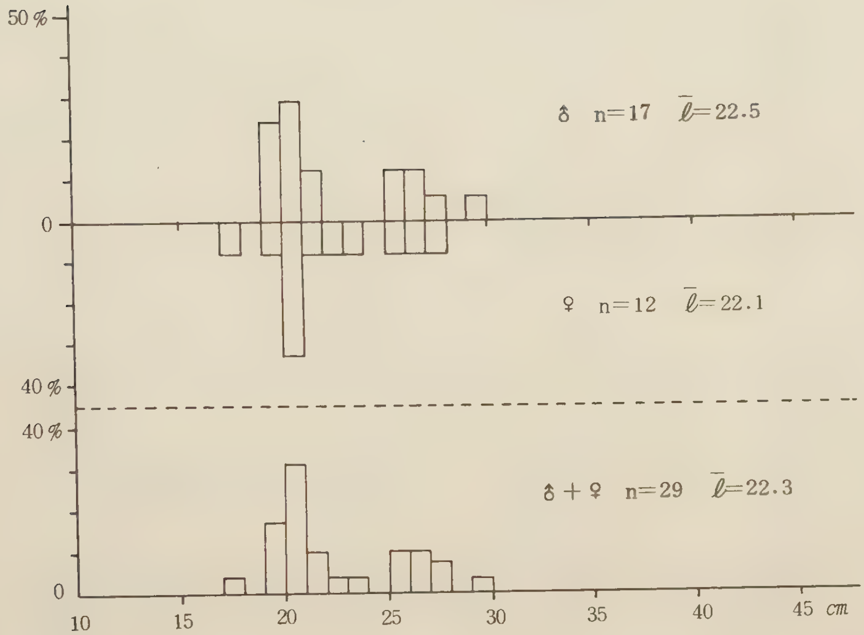
第15図　　旬別・海域別外套背長組成



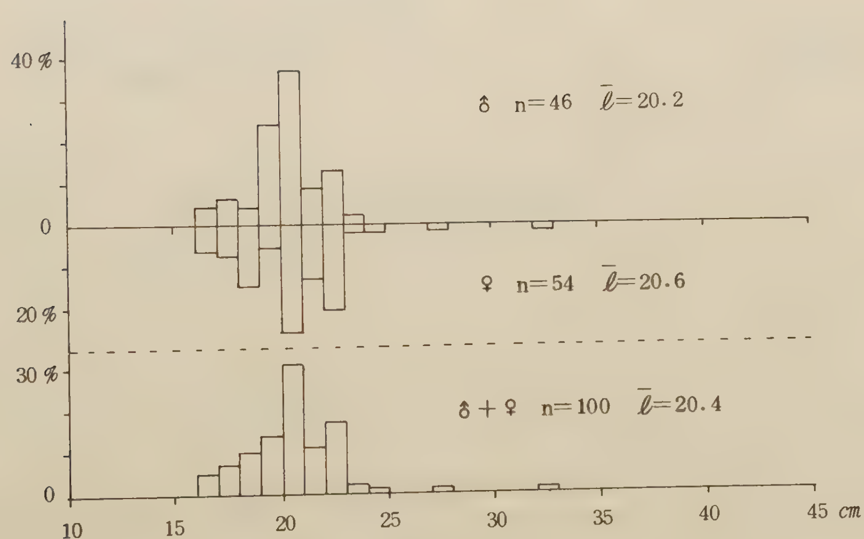
第15図　旬別・海域別外套背長組成

F　海　域

6月上旬

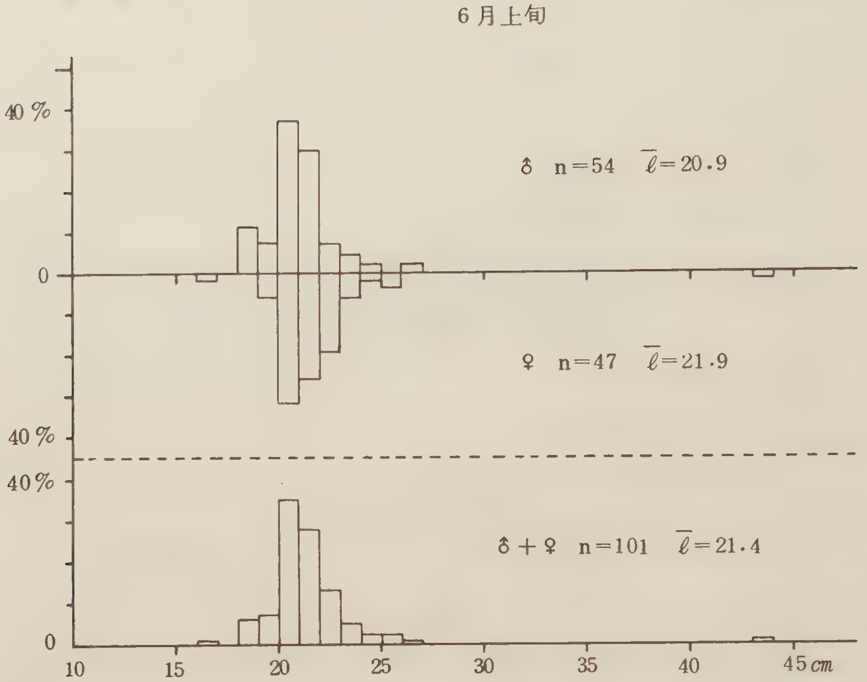


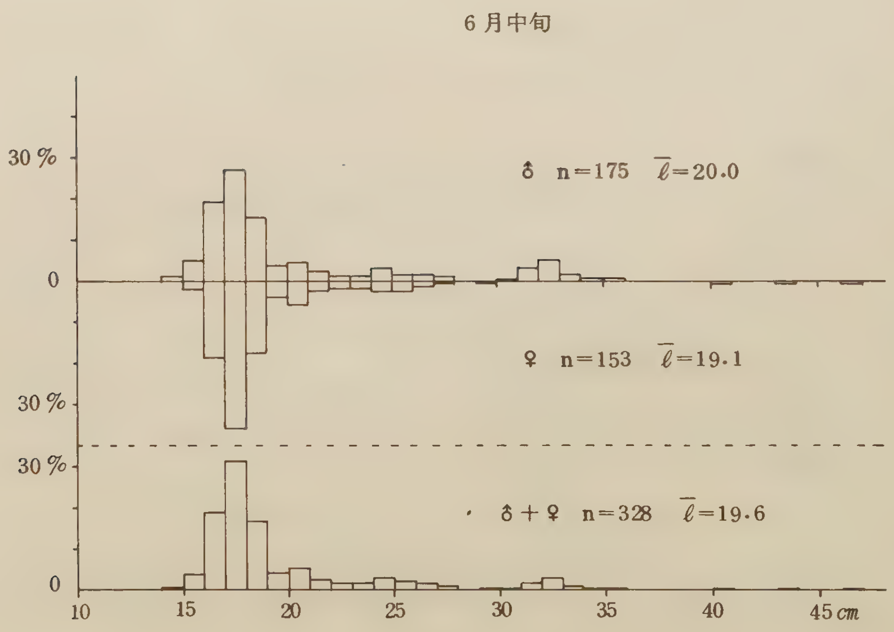
6月中旬



第15図　　旬別・海域別外套背長組成

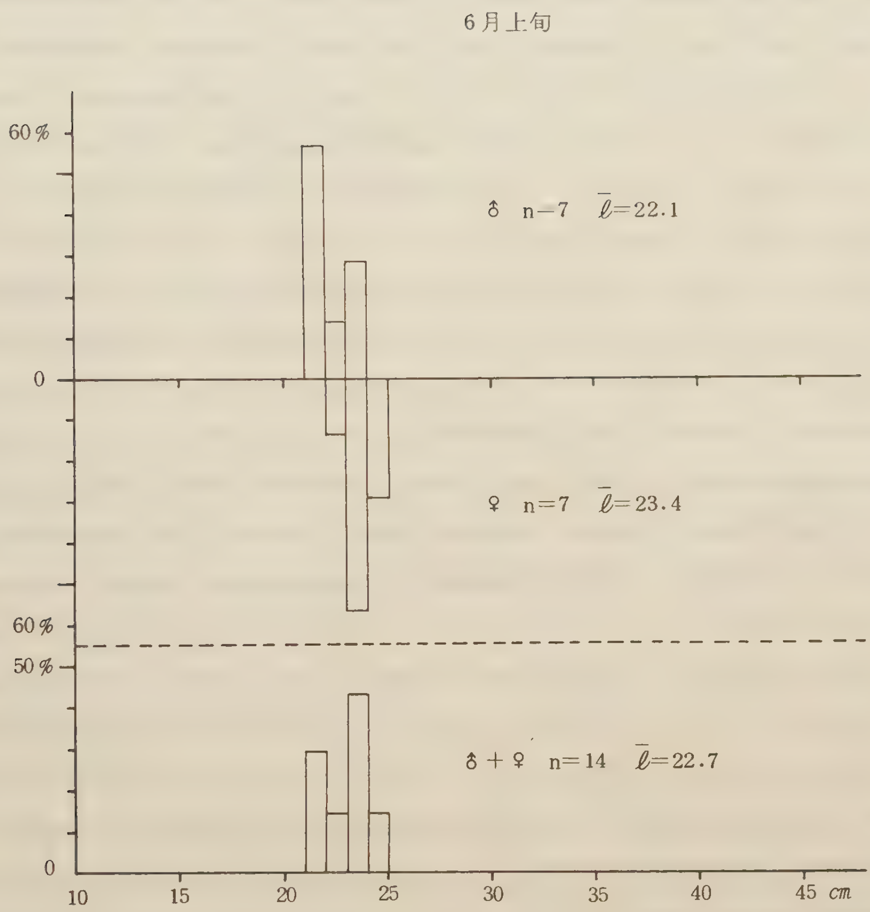
G 海 域





第15図　旬別・海域別外套背長組成

H 海 域



第15図　旬別・海域別外套背長組成

6月下旬には，雄17cm，20cm，雌17cm，21cmにモードのある双峰型組成を示した。平均値は雄19.3cm，雌19.9cmで，小型群が卓越していた。7月には，旬を追って成長が進み，平均値で雄は，上旬19.8cm，中旬21.5cm，下旬23.9cm，雌は，上旬19.8cm，中旬22.2cm，下旬25.3cmで，雌が雄の成長率を上回っていた。モードを見ると，雄は上旬18cm，21cm，中旬19cm，23cmにモードのある双峰型組成を示し，雌は，上旬18cm，22cm，中旬21cm，24cmにモードのある双峰型組成，下旬25cmにモードのある単峰型組成となり，雌雄類似の組成を示した。

B海域（145°E～150°E）では，5月下旬，6月中旬下旬，7月上旬下旬に測定した。5月下旬には，雌雄共にA海域に類似した小型群の卓越した17cmにモードのある単峰型組成を示し，平均値は，雄17.9cm，雌18.6cmであった。6月中旬は，雌雄とも19cmにモードのある単峰型組成を示し，平均値は雄18.8cm，雌19.4cmであった。下旬には平均値が，雄18.7cm，雌18.9cmで，モードは雄17cm，雌18cmの単峰型組成を示し，中旬より1～2cm小さくなり，小型群の割合が増加した。7月上旬には，雄20cm，雌19cmにモードのある単峰型組成を示し，平均値は雄19.9cm，雌20.3cmで，中旬には，雄20cm，24cmにモードのある双峰型組成，雌は20cm，23cm，25cmにモードのある多峰型組成を示し，平均値は雄22.8cm，雌23.4cmであった。

C海域（150°E～155°E）では，5月下旬，6月中旬下旬，7月上旬下旬，8月上旬中旬下旬，9月上旬にわたって測定した。モードと平均値を見ると，雌雄とも類似の組成を示し，7月上旬から下旬にかけて魚体が著しく大型化した。8月中旬には小型群の割合が増加し，その組成が雄18cm，27cm，雌19cm，25cmにモードのある双峰型組成を示し，範囲も16～32cmと幅広くなった。9月上旬には，さらに体長の範囲が19cm～38cmとひろがったが，雌雄のモードの差が雄20cm，雌32cmと従来になく大きくなったことが注目される。

D海域（155°E～160°E）では，5月下旬，6月中旬，8月上旬中旬下旬，9月上旬に測定を行った。5月下旬雌雄各1尾の測定だったが，雄30.5cm，雌28.0cmと沿岸域よりも大型の個体が漁獲された。平均値でみると雌雄とも，6月中旬以降8月中旬までは，順調な成長が認められたが，8月下旬以降は小型群の卓越によって，若干小さくなった。モードを見ると，雌雄とも双峰型組成で経過したが，特に8月下旬以降は小型群が卓越する顕著な組成を示した。C海域の組成と比較すると，1旬～2旬の遅れがあるように思われる。8月中旬のC海域及びE海域の組成と比較すると，この両海域が顕著な双峰型組成を示しているのに比べ，D海域では小型群のモードが若干認められる程度である。これはC及びE海域に比べ，D海域への小型群の加入が時期的に若干遅れ，8月下旬以降に，これらが卓越するものと思われる。

E海域（160°E～165°E）では，5月下旬，6月上旬中旬，8月中旬下旬，9月上旬に測定を行った。6月中旬までは測定尾数が少なく，組成について，はっきりしたことは言えない

が，体長範囲は13cm～42cmと広い分布が見られた。モードをみると，8月中旬には雄21cm，31cm，雌20cm，28cmにモードのある双峰型組成を示したが，下旬には雄30cm，雌25cmにモードのある単峰型組成，9月上旬には多峰型組成を示した。平均値をみると，8月中旬から8月下旬にかけて，急速に大型化したが，その後9月上旬にかけては，大きな変化は認められなかった。この海域でも，B海域，C海域と同様雌雄の組成は類似していた。また，この海域の30°N付近で，6月上旬に10cm台の小型イカ1尾が漁獲された。

F海域（165°E～170°E）では，6月上・中旬に測定を行った。6月上旬のモードは雄雌共単峰型組成を示し平均値は雄22.5cm，雌22.1cmであった。また，中旬のモードは同様に雄雌共に単峰型組成を示し，平均値は雄20.2cm，雌20.6cmであった。この海域では，同時期の沿岸域と比較し，大型イカが多く見られた。

G海域（170°E～175°E）では，6月上・中旬に測定を行った。平均値とモードは，雄が6月上旬20.9cmで，双峰型組成を示し，6月中旬20.0cmで範囲は14～35cmと幅広い分布が見られ双峰型組成を示した。一方雌は，6月上旬21.9cm，6月中旬19.1cmで範囲は15～46cmとかなり幅広く分布していたが小型の卓越した単峰型組成を示した。この海域はE，F海域同様，沿岸域より大型のイカが多く見られた。

H海域（175°E～180°E）では，6月上旬に14尾を測定し，モードは雄21cm，雌23cm，平均値はそれぞれ22.1cm，23.4cmであった。

4　その他のイカ類

今回の調査において漁獲されたアカイカ以外のイカについて，漁獲月日，位置，海域，水温及びその漁獲量を第20表に示した。このうち製品になったのはスジイカのみであり，1日1隻最高140尾入8%sであった。スジイカの分布は，41°N以南の水温約17℃以上の水域に広範囲に見られたが，その数は極く僅かで，群形成は見られなかった。

スルメイカは，1日1隻最高110尾（20.1kg）が40°－11′N，150°－58′E付近で混獲され，その時の水温は21.1℃であった。

その他ツメイカ，タコイカ，ヤセトビイカ，ソデイカなどが少量漁獲されたに過ぎなかった。

第20表　その他のイカ類(1)

種名	月日	位置		海域	水温	漁獲量
スジイカ	5月17日	36°－40′N	143°－14′E	A	19.0℃	4尾
	18	36－51	144－31	〃	19.0	4〃
		36－12	141－58	〃	18.0	2.3kg
	19	36－38	143－36	〃	20.5	14尾
		36－34	143－38	〃	22.1	8〃
		36－27	145－24	B	19.5	2〃
	20	36－52	144－01	A	17.8	3〃
		36－33	142－44	〃	18.0	37〃(1.9kg)
		36－15	142－38	〃	20.2	22〃(1.2kg)
	21	36－24	143－26	〃	21.2	20〃
	22	37－07	141－58	〃	17.0	1〃
		35－50	142－30	〃	19.9	116〃(6.0kg)
	23	36－01	143－00	〃	21.3	2〃
	24	36－56	143－07	〃	21.5	140尾入り2c/s
	26	35－50	142－49	〃	21.5	60〃
	27	36－02	149－27	B	18.3	6〃(0.4kg)
	29	36－35	151－48	C	19.5	40〃
	6月5日	36－56	169－54	F	16.9	40〃
	19	38－12	152－54	C	18.1	300〃
	22	38－03	147－35	B	19.5	30〃
	28	38－12	154－43	C	18.2	2c/s
		38－10	143－40	A	21.1	20尾
	29	38－13	154－41	C	18.2	140尾入り2c/s 150〃1c/s
		38－39	143－50	A	20.3	10尾
	30	38－25	154－39	C	18.1	140尾入り8c/s
		38－36	143－45	A	20.1	20尾
	7月1日	38－19	154－39	C	18.4	160尾入り1c/s
		38－29	143－31	A	19.4	5尾

第20表　その他のイカ類(2)

種名	月日	位置		海域	水温	漁獲量
スジイカ	7月2日	38° 17′N	143° − 51′E	A	20.2℃	10尾
	3	38 − 05	143 − 31	〃	21.2	5 〃
	4	37 − 42	143 − 06	〃	20.9	6 〃
	5	37 − 37	143 − 07	〃	20.9	6 〃
	12	38 − 05	142 − 59	〃	21.3	20 〃
	13	38 − 14	143 − 00	〃	21.3	6 〃
	16	39 − 43	144 − 19	〃	19.7	3 〃
	21	40 − 41	144 − 59	〃	20.0	1 〃
	22	40 − 45	144 − 08	〃	20.5	3 〃
		40 − 55	144 − 16	〃	20.5	15 〃
	24	40 − 07	150 − 53	C	19.3	3 〃
	8月10日	40 − 45	152 − 23	〃	21.9	1 〃
	22	40 − 11	164 − 08	E	22.3	1 〃
スルメイカ	5月26日	35° 52′N	146 − 49′E	B	19.9	1尾
	6月27日	38 − 49	150 − 14	C	19.6	3 〃
		37 − 06	144 − 55	A	19.2	1 〃
	28	38 − 10	143 − 40	〃	21.1	1 〃
	29	38 − 39	143 − 50	〃	20.3	1 〃
	30	38 − 36	143 − 45	〃	20.1	3 〃
	7月1日	38 − 29	143 − 31	〃	19.4	7 〃
	2	38 − 17	143 − 51	〃	20.2	2 〃
	3	38 − 05	143 − 31	〃	21.2	1 〃
	4	37 − 42	143 − 06	〃	20.9	3 〃
	5	37 − 37	143 − 07	〃	20.9	2 〃
	6	37 − 04	141 − 40	〃	17.5	1 〃
		36 − 44	141 − 45	〃	19.6	1 〃
	11	36 − 35	142 − 03	〃	19.4	12 〃
		36 − 51	142 − 00	〃	19.1	8 〃
	12	36 − 53	141 − 56	〃	18.9	8 〃

第20表　その他のイカ類(3)

種　名	月　日	位	置	海域	水　温	漁　獲　量
スルメイカ	7月13日	36°－51′N	142°－02′E	A	18.7℃	1尾
		38－14	143－00	〃	21.3	1〃
	14	36－55	142－06	〃	20.5	3〃
	15	36－58	142－02	〃	20.9	1〃
	17	37－05	141－52	〃	20.2	3〃
	18	38－41	142－54	〃	20.1	3〃
	23	40－45	149－53	B	22.0	30〃
	25	42－04	152－58	C	18.4	40〃
	26	40－11	150－58	〃	21.1	110〃（20.1kg）
		42－19	153－10	〃	18.5	10〃
ツメイカ	6月2日	36°－10′N	165°－35′E	F	15.7	1尾
	5	36－56	169－54	〃	16.9	1〃
	8	35－57	176－28	H	14.9	1〃
	9	36－18	173－18	G	14.8	20〃
	16	36－58	165－17	F	17.1	1〃
	17	38－00	166－35	〃	15.8	4〃
	27	38－30	152－13	C	17.9	3〃
	7月17日	37－05	141－52	A	20.2	1〃
	18	38－41	142－54	〃	20.1	1〃
	29	42－45	153－43	C	19.6	1〃
タコイカ	8月4日	43°－46′N	154°－56′E	C	20.4	1尾
	6	43－13	154－25	〃	20.1	3〃
ヤセトビイカ	5月27日	36°－15′N	150°－04′E	C	18.6	1尾
	6月9日	34－39	174－24	G	17.1	1〃
	12	32－40	172－40	〃	19.9	1〃
ソデイカ	6月23日	38°－10′N	147°－50′E	B	20.0	1尾

5　標識放流

アカイカの分布，生態及び回遊等の生物学的知見を得るため，標識放流を実施した。放流は，再捕条件を良くすることを考慮して，日本の沿岸域から沖合域にかけての，一般漁船の漁場に回遊すると思われる群を想定し，5月18日から6月14日までの間に，常磐沖の比較的沿岸域の17点において，5,942尾（外套背長16～23cm）について実施した。

標識票は，ポリ製アンカータグ型黄色を使用し，番号はセ00～セ59まで黒エナメル書きとした。

放流日時，位置等を付表－6に示した。

なお，再捕報告は下記の1尾であった。

放流：5月24日　35°－56′N　143°－06′E　16～18cm

再捕：8月18日　41°－54′N　153°－34′E　23cm

Ⅳ　調査事業の収支と企業的評価

1　漁獲物の処理

本調査で漁獲したイカ類は全て釣によるもので，第22広栄丸及び第12正徳丸の両船共，ポリ製10kg入り冷凍パンを使用して冷凍処理した。検量は台秤を利用し，両船共，冷凍パン（800 g）を含めて11kgになる様に製品化した。製品には，5尾単位で入尾数を表示した。入尾数の表示は，第22広栄丸では2捨3入とし，第12正徳丸では最大値とした。

冷凍パン詰めは，漁獲の都度順次行い，急冷室にて第22広栄丸では－30℃，第12正徳丸では－40℃で急速凍結し，8時間～12時間後にグレーズを1回行い，そのまま魚艙にて第22広栄丸では－20℃，第12正徳丸では－35℃で保冷した。

2　漁獲物の販売と価格

漁獲物の販売は，1次航海での漁獲製品量が両船合計で1,065 ％と低調であったため，2次航海終了時一括して販売した。

販売は，両船とも同時に岩手県大槌港の大槌魚市場株式会社を通じて行い，その販売結果を第21表に示した。

販売は仲卸人の希望により，製品を尾数別に1～10尾入，11～20尾入，21～30尾入，31尾以上入，測定して腹側を切開したイカ及びスジイカと6種に分け，その重量で行った。同一規格で単価に差があるのは，仲卸人によってその希望数量が異っていたためで，その数量については，両船に大きな差が生じない様に振分けた。

操業記録による製品数量と販売数量に若干の差異があるが，これは販売が重量で行われ，台貫にて再検量した結果である。入札前に主要製品毎に，2％ずつ行い，台秤での再検量では両船とも平均10.5 kgであった。

販売数量及び金額は，第22広栄丸：アカイカ製品120,855 kg（11,692 ％），21,509,331円，測定後のアカイカ697 kg，112,145円，スジイカ147 kg，16,170円で合計121,699 kg，21,637,646円，第12正徳丸：アカイカ製品113,587 kg，20,148,377円で両船合計235,286 kg，41,786,023円であった。

第21表　アカイカ販売結果

船名	第22広栄丸				第12正徳丸				合計			
販売月日	昭和52年9月13日				昭和52年9月13日							
販売市場	大槌魚市場株式会社				大槌魚市場株式会社							
銘柄尾数c/s	数量(c/s)	重量(kg)	kg当り単価	金額	数量(c/s)	重量(kg)	kg当り単価	金額	数量(c/s)	重量(kg)	kg当り単価	金額
5	26	3,155.0	185.1	583,991	18	3,332.0	185.1	616,753	44	6,487.0	185.1	1,200,744
10	2,127	19,090.0	183.0	3,493,470	1,969	18,013.0	183.0	3,296,379	4,096	37,103.0	183.0	6,789,849
15	3,276	15,700.0	175.0	2,747,500	3,991	15,425.0	175.0	2,699,375	7,267	31,125.0	175.0	5,446,875
20	1,927	38,025.0	174.0	6,616,350	2,115	47,398.0	174.0	8,247,252	4,042	85,423.0	174.0	14,863,602
25	1,373	23,402.0	178.6	4,179,597	1,200	15,092.0	178.6	2,695,431	2,573	38,494.0	178.6	6,875,028
30	859				300				1,159			
35	1,080				153				1,233			
40	599				291				890			
45	127				256				383			
50	166				157				323			
55	80				119				199			
60	9				163				172			
65	8	21,483.0	181.0	3,888,423	164	14,327.0	181.0	2,593,187	172	35,810.0	181.0	6,481,610
70	8				62				70			
75					18				18			
80	10				4				14			
85	2								2			
90	1				1				2			
95	2				2				4			
100	10								10			
105												
110	2								2			
測定後イカ ①		645.0	165.0	106,425						645.0	165.0	106,425
〃 ②		52.0	110.0	5,720						52.0	110.0	5,720
スジイカ		147.0	110.0	16,170						147.0	110.0	16,170
計	11,692	121,699.0	177.8	21,637,646	10,983	113,587.0	177.4	20,148,377	22,675	235,286.0	177.6	41,786,023

3　調査事業の収支

調査事業の収支を第22表に示した。

第22表　調査事業の収支

収支	項目	第22広栄丸	第12正徳丸	合計
収入	漁獲物販売金額	21,637,646円	20,148,377円	41,786,023円
	販売分	21,637,646	20,148,377	41,786,023
	在庫分			
	合計	21,637,646	20,148,377	41,786,023
支出	1 用船料	72,351,268	72,351,268	144,702,536
	2 調査経費	14,432,160	12,560,011	26,992,171
	燃油	12,947,554	10,244,490	23,192,044
	旅費	611,060	611,060	1,222,120
	開発器材費	503,872	723,392	1,227,264
	計画推進費	369,674	981,069	1,350,743
	3 販売経費	775,979	731,301	1,507,280
	販売手数料	649,129	604,451	1,253,580
	フレート			
	保管料			
	その他	126,850	126,850	253,700
合計		87,559,407	85,642,580	173,201,987

4　調査海域の企業的評価

漁業情報サービスセンター及び大槌魚市場株式会社の報告による，昭和50年から昭和52年9月までのニュージーランドスルメイカ及び日本近海産スルメイカとアカイカの1kg当り平均価格を第23表に示した。

今年は日本近海産スルメイカの不漁により，アカイカ対象の漁獲努力が過去2ケ年より飛躍的に増大したため，その水揚量も増加し，販売単価は急落傾向を示した。

昨年と今年の調査結果から，海域別の漁場1日当りの生産性について第24表に示した。今年は調査期間を5月から9月とし，昨年より約1ケ月早めたため，1日当りの生産性は全体では低下したが，160°以東の沖合域では昨年より向上した。

昨年及び今年の調査により，生産性の高い時期及び海域について若干の知見が得られたが，来年度はこの調査の最終年度にあたるため，これらの情報を加味した調査が必要と思われる。

第23表　冷凍イカ水揚港別平均単価

港名	年度	5月 アカイカ	5月 スルメイカ	6月 アカイカ	6月 スルメイカ	7月 アカイカ	7月 スルメイカ	8月 アカイカ	8月 スルメイカ	9月 アカイカ	9月 スルメイカ	備考
釧路	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	51	—	—	—	—	—	—	220	㊐328	250	—	
	52	—	㊁433	—	—	—	—	—	—	181	—	
八戸	50	—	㊁316 ㊐258		㊐278		㊐308	275	㊐296	183	㊐306	
	51	—	—	—	㊐305	—	㊐349	238	㊐398	278	㊐413	
	52	—	㊁418	—	㊁400 ㊐409	316	㊐470	272	㊐576	219	㊐600	アカイカ9月上旬227中旬204下旬226
大槌	50	—	㊁250 〜290	—	㊁308	—	—	—	280	—	—	スルメイカ10月183，11月290，12月320，
	51	—	㊁295	—	—	—	—	268	㊐346	—	—	アカイカ10月340，11月308，12月290
	52	—	—	—	—	—	㊐486	304	㊐622	181	㊐335	アカイカ9月中旬110〜188

〔注〕㊁ ニュージーランドスルメイカ

㊐ 日本近海産スルメイカ

第24表　漁撈1日当り生産性

海域＼年度	51年（センター用船）		52年（センター用船）		備考
	生産量	生産額	生産量	生産額	
140°E～145°E	kg	円	869.7kg	122,491円	51年度1kg当り平均単価 290.7円 52年度1kg当り平均単価 177.6円
145°E～150°E	2,900	847,071	204.2	36,266	
150°E～155°E	2,100	597,389	1,865.6	331,331	
155°E～160°E			1,978.5	351,382	
160°E～165°E	200	46,076	944.0	167,654	
165°E～170°E			28.7	5,097	
170°E～175°E	100	21,018	77.7	13,800	
175°E～180°E			4.5	800	
平均	2,000	581,400	1,075.7	191,044	

(注)　生産額は平均単価（販売時）から求めたもの。

V　所　　見

漁場・漁期の拡大及び周年操業の可能性について

日本近海におけるアカイカはその産卵場の確認はされていないが，伊豆諸島近海で発生し，黒潮により輸送され，極前線付近で大きくなるものと考えられている。

今回の調査で，5月及び6月は全般に漁獲は少なかったが，小型群主体に常磐沖から天皇海山周辺海域（32°～36°N，170°～176°E）まで分布が認められた。7月及び8月は，41°～44°N，152°～159°E付近の海域に漁場が形成され多数の漁船が出漁したが，この海域は，昨年当センター調査船が主として実施した155°E以西の海域に比較して，沖合に漁場が拡大されたものと思われる。更に8月中旬～9月上旬には，42°～44°N，160°～164°E付近の海域に移動して調査した結果，1日1隻当り最高漁獲量は7,144.1kgに達した。これらの結果から，同海域におけるアカイカの分布密度は大きく，そして漁場価値の高いことを確認した。

また，外套背長組成をみると，5月下旬から6月上旬にかけて，常磐沖の黒潮域で16～18cmの小型群が卓越し，その東方の30°～37°N，150°～170°E海域，及び天皇海山周辺海域（170°～176°E）では，18～20cmの中型群や，更に30cm以上の完熟大型個体もみられた。特に，30°N，165°E付近では，10～14cmの個体が5尾ではあるが漁獲され，同時にその付近で30～33cmの，雄の完熟個体が28尾漁獲された。一方，8月から9月にかけて，41°～42°N，160°E付近では一般の漁獲水温値（17～21℃）に比較し，高水温域（19～21℃）において，16～20cm前後の小型群が見られた。これまでに，アカイカの産卵に関する時期及び海域等の知見が少ないため，今後の調査を必要とするが，上記のことから，産卵は長期にわたって行なわれ，更にその場所も広範囲に広がっているものと推定される。

これらのことから，アカイカの分布は，沿岸域から天皇海山周辺海域にまで広がっていることが認められたが，昭和48年度北東太平洋海域におけるサンマ新漁場企業化調査，及び西経海域におけるサケ・マス流網調査船等の情報を併せて考えると，その分布域は，ハワイ海嶺から更に東方の海域までに広がっているものと想定される。また，小型イカ加入群の成長期間等を考慮すると，海域によっては周年操業も可能と思われるが，これらの結論は今後の調査に待たねばならない。

以上のことから，今後の調査においては，一層海域の拡大，及び時期の早期化を図り，漁場漁期の拡大に関する詳細な調査が必要と思われる。

〔参　　　考〕

昭和52年度いか釣新漁場企業化調査実施細目
（北西太平洋海域）

1　調査対象海域

北西太平洋海域（第1図参照）

2　調査のねらい

北西太平洋に於ける，アカイカについては，従来，本種が産業的に重要種でなかったため，その知見は少ないが，北西太平洋の沖合には，海洋条件として，顕著な海洋前線域が認められ，その周辺にアカイカ漁場としての開発の可能性がある。

昨年度の開発センターの調査の結果，従来の情報より，更に沖合にかなり濃密な分布を認め，アカイカの漁場・漁期に関するかなりの知見を得ることができ，相当な成果を収めた。

本年度調査は，調査時期を繰上げ5月中旬から開始し，昨年度の主漁場（40°〜43°N，148°〜158°E）の外延的拡大を図ると共に，調査海域を広範囲にわたって調査して，アカイカの漁場・漁期を知り，更に周年操業の可能性への知見を収集する。また，標識放流を実施しこの海域で漁獲されるイカ類について研究機関の協力を得て，その分布・回遊及び生態を究明することを調査のねらいとする。

3　調査期間

昭和52年5月15日から同年9月14日まで（123日間）

4　調査船

船名	第22広栄丸	第12正徳丸
漁船登録番号	FS1－144	FS1－237
船舶所有者の住所及び氏名	いわき市四倉町西4－6－1 広栄水産有限会社	いわき市久之浜町久之浜字立下5 小竹森　徳太郎
総トン数	344.67トン	344.75トン
純トン数	183.13トン	174.11トン
主要寸法	L 42.51 m×B8.40 m×D3.75 m	L 47.60 m×B 8.20 m×D3.75 m
信号符字	JBOQ	JGHR
船籍港	いわき市	いわき市
建造年月日	昭和43年3月	昭和43年8月

5　調査員及び乗組員

	第22広栄丸	第12正徳丸
調　査　員	長谷川　峰　清	八　田　和　文
漁　労　長	八　巻　憲　治	阿　部　徳　一
船　　　長	戸　樫　好　平	小　山　徳　芳
その他の乗組員	13　名	15　名
合　　計	15　名	17　名

6　運航計画

第 22 広 栄 丸

月日	項目	計画日数 停泊	航海	操業	移動休漁	合計
5/15	用船開始	1日	日	日	日	1日
16	小名浜出港		5			5
20	漁場着			47	4	51
7/11	〃　発		7			7
17	大槌入港	3				5
21	〃　出港		5			
25	漁場着			39	3	42
9/6	〃　発		6			6
11	小名浜入港	3				3
14	用船解除					
合計		7	23	86	7	123

第 12 正 徳 丸

月日	項目	計画日数 停泊	航漁	操業	移動休漁	合計
5/15	用船開始	1日	日	日	日	1日
16	小名浜出港		5			5
20	漁場着			47	4	51
7/11	〃　発		7			7
17	八戸入港	3				5
21	〃　出港		5			5
25	漁場着			39	3	42
9/6	〃　発		6			6
11	小名浜入港	3				3
14	用船解除					
合計		7	23	86	7	123

7　漁具・漁法

火光利用による自動いか釣機

8　調査根拠地

第 22 広 栄 丸	第 12 正 徳 丸
小　名　浜	小　名　浜
大　　槌	八　　戸

9　主要対象魚種

アカイカ（別名：ムラサキイカ，バカイカ）

10　調査項目

(1)　漁場環境調査

調査海域への往復航・操業時及び漁場移動時に適宜次の事項について観測・記録する。

気　象：観測日時，観測位置，天候，風向，風力，気温，気圧

海　象：各層水温（0 m,10,20,30,40,50,60,70,80,90,100,200,250）

海況，透明度，　水色

(2)　漁獲試験調査

操業回毎に次の事項について記録する。

操業開始・終了時刻，操業時間，操業位置，釣り機使用台数，主な釣獲時刻，　漁獲量（尾数別のケース数量及び重量），総漁獲尾数

(3)　魚探調査・目視調査

航走時，できるだけ魚群探知機を作動してイカ群の発見に努め，記録紙には月日，時刻，周波数，レンジ，などを記入する。

また，夜間，適宜船を停止して集魚灯による集魚を試み，イカ群の分布状態を調査する。

(4)　生物測定

①　操業日ごとに，漁獲物より無作意に抽出した50尾について，外套背長，体重，性別，熟度，胃（充満度及び内容物），交接（雌個体），化茎腕（雄個体）を測定及び観察する。

②　標本採取

精密測定のため，漁獲物のうち，主な漁場別，時期別に50尾を無作意に抽出し，冷凍標本として持帰り，研究機関に測定を依頼する。この場合，標本には，標本番号，日時，漁獲位置，水温などを明記する。

③　測定要領

北海道区水産研究所「太平洋スルメイカ調査の手引」による。

④　プランクトン及び稚仔イカの採集

調査海域内において，原則として毎日日没時5分間，稚魚網によりプランクトン及び稚仔イカの採集を行なう。採集物は，漏過後湿重量を測定する。

(5)　標識放流

漁獲物のうち主な漁場別，時期別に主体群を対象とし，両船で5,000尾を目処として，放流を実施する。

実施の要領は北海道区水産研究所「太平洋スルメイカ調査の手引」による。

11　通信連絡

調査航海中は毎日の動向を中央漁業無線局を経由して，次の要領によりセンターへ連絡する。

また，調査海域内においては，付近の操業船に対し，毎日定時に漁獲状況及び標識放流について情報を提供する。

(1)　航海，漁場移動中

船　名」　一連番号」　日　付」　正午位置」　天　候」　風向・風力」

3字　2字　2字　4字4字　1字　2字

22コ
12シ」　28」　18」　3730」　4530」　2」　22」

表面水温」　記　事」　調査員名

3字　実数　2字

185」　ギョジョウムケチュウ」ヤマ

例文　22広栄丸
12正徳丸」　№28」　18」　37°−30′N」　145°−30′E」　半　晴」

NE−2」　18.5°C」　漁場向け中」　山　田

cf　緯度，経度は省略する。但し西経のみ「セ」をつける。

(2)　操　業　中

船　名」　番　号」　日　付」　正午位置」　天　候」　風向風力」　表面水温」

3字　2字　2字　4字4字　1字　2字　3字

22コ
12シ」　53」　21」　4025」　7020」　3」　13」　185」

前夜の主な操業位置」　表面水温」　100m水温」　釣機台数」　製品別の数量 c/s」

4字　4字　3字　3字　2字　実数

4030」　7030」　180」　098」　20」　30−40」　56」−160」

計(c/s)」　重量(kg)」　記　事」　調査員名

実数　実数　実数　2字

200」　1500」　カワリナクソウチュウ」　ヤマ

例文　22広栄丸
12正徳丸」　№53」　21日」　40°−25′E」　雲」　N−3」　18.5°C」

40°−30′N」　170°−30′E」　18.0°C」　9.8°C」　20台」

25〜30尾入−40 c/s」　45〜50尾入−160 c/s」　計200 c/s」　1500kg」

変わりなく操業中」　山　田

(3) 記　号

① 天　候

1 － 晴	4 － 全天曇	7 － 雪
2 － 半晴	5 － 雨	8 － 霧
3 － 曇	6 － 細雨	9 － あられ

② 風　向

1 － N	4 － SE	7 － W
2 － NE	5 － S	8 － NW
3 － E	6 － SW	9 － 不定

③ 風　力

ビューフォート風力階級による。

④ 単　位

温度は0.1℃までの３桁，水深はm，製品量はケース（最初の報告時にケース重量を報告する。）重量は㎏。

⑤ 気象データは正午位置観測時のものを使用する。

⑥ 記事欄には調査及び運航上の特記すべきことを報告する。

12 その他

調査船上における調査の実施に当っては，調査員の指導のもとに海洋観測・稚魚網曳航，魚探操作，目視観測，操業及び生物測定などは乗組員の協力によるものとする。

付　　表

1．　正午位置観測表……………………………… 97

2．　海洋観測結果表……………………………… 115

3．　操業漁獲記録………………………………… 145

4．　外套背長組成表……………………………… 207

5-1．　生物測定結果表(船上測定分)……………… 283

5-2．　生物測定結果表(陸上測定分)……………… 306

6．　標識放流記録………………………………… 367

付表１．　正午位置観測表

正　午　位　置

月　日	正午位置 緯度	正午位置 経度	天候	風向	風力	気圧
5．17	36°-57′N	141°-02′E	bc	NW	4	1000.8r
18	36-05	142-40	bc	W	3	1002.0
19	36-35	143-46	b	W	4	1004.0
20	36-57	143-40	bc	NW	4	1005.2
21	35-59	142-06	bc	N	5	1010.1
22	35-54	142-27	c	N	5	1013.9
23	36-04	142-53	bc	NE	4	1014.9
24	35-50	142-57	c	E	3	1017.9
25	35-43	145-15	d	SSE	3	1019.5
26	36-12	146-59	o	SE	3	1019.7
27	36-01	148-34	o	ESE	3	1013.5
28	35-43	151-44	bc	E	4	1010.4
29	35-04	153-59	bc	E	3	1013.7
30	34-05	156-15	c	ESE	4	1015.9
31	33-13	158-42	r	E	5	1015.0
6．1	34-22	160-03	bc	NE	5	1014.6
2	34-41	162-40	bc	NNE	6	1017.8
3	32-09	162-56	bc	NNE	6	1015.0
4	30-20	164-12	bc	NW	4	1011.4
5	31-32	166-24	bc	WSW	3	1015.0
6	33-17	169-15	bc	SW	3	1017.9
7	34-42	171-44	d	SW	3	1015.1
8	34-52	173-31	o	Calm	0	1015.0
9	34-53	174-30	r	SE	5	1007.5
10	34-39	173-29	o	WNW	4	1008.8
11	35-10	171-31	bc	Calm	0	1013.9
12	33-18	172-23	r	SSE	4	1009.7
13	31-48	172-23	o	SW	4	1010.0
14	33-12	172-34	c	NNE	1	1014.0
15	34-48	171-44	bc	SW	4	1014.1
16	36-56	169-03	c	SW	3	1011.8
17	37-59	167-34	c	W	3	1010.6
18	37-57	163-28	c	SE	1	1009.0

測　表　　第22広栄丸　昭和52年　第1次航

温	表面水温	記事
15.8℃	10.4℃	13:00
19.0	17.7	黒潮流軸内（65°, 3.0 kn）
21.8	21.42	
13.1	15.5	
15.8	20.7	
16.1	20.9	
20.8	20.3	
17.5	21.0	
18.5	20.7	
18.1	17.0	
18.8	18.5	本日よりNoonにBT実施
19.1	19.1	
18.6	19.3	本日より航走時06:00とNoonにBT実施
19.5	18.4	08:00より4時間毎観測
14.5	17.4	
17.0	17.4	
16.4	17.7	シケの為踟躕, 15:40変針180°
16.6	17.0	
17.6	18.8	
20.1	20.2	
21.0	17.4	
17.6	16.6	天皇海山
17.5	16.4	
15.0	16.3	
17.0	16.2	
20.5	17.4	
19.2	17.6	
22.5	20.5	
21.2	19.2	
19.3	17.2	
19.0	18.4	
17.5	16.1	
18.1	15.3	

正午位置

月日	正午位置 緯度	経度	天候	風向	風力	気圧
6．19	38°—00′N	159°—12′E	bc	NE	3	1014.1m
20	38—45	156—00	c	NE	7	1004.0
21	39—29	154—53	o	E	3	1015.0
22	38—49	149—53	bc	N	3	1014.5
23	38—50	148—02	c	E	2	1016.0
24	38—49	148—07	bc	E	4	1012.4
25	38—52	148—02	c	E	4	1008.8
26	38—53	149—15	o	E	4	1007.1
27	38—37	151—22	bc	E	3	1009.2
28	38—13	153—47	bc	ENE	4	1010.2
29	38—18	154—33	bc	NE	4	1015.2
30	38—19	154—35	c	NE	4	1018.6
7．1	38—30	154—30	b	E	4	1016.3
2	38—56	152—50	bc	E	3	1015.0
3	39—40	148—07	o	ESE	5	1012.0
4	39—10	145—36	d	SE	4	1010.0
5	38—04	143—58	c	SE	3	1010.0
6	36—47	141—52	f	NNE	1	1005.8
7	小名	浜港				
8	〃					
9	〃					
10	〃					
11	〃					
12	36—46.0	142—05.1	bc	W	1	1006.0
13	36—51.0	142—00.0	c	SSW	4	1000.7
14	36—47.7	142—13.6	bc	Calm	0	1007.0
15	36—51.6	142—12.4	bc	Calm	0	1010.0
16	36—56.3	142—04.4	b	E	3	1010.6
17	37—01.2	141—58.0	o	W	1	1009.9
18	37—58.4	142—40.1	bc	ESE	2	1012.0
19	39—33.4	143—51.4	o	NW	3	1010.0
20	40—18.0	144—43.0	bc	NE	4	1013.2
21	40—15.8	144—51.9	c	Calm	0	1012.6

温	表面水温	記事
18.0℃	17.6℃	
17.0	19.2	
15.1	14.7	
14.9	21.0	
22.0	20.2	
21.0	20.2	
20.8	21.4	
19.5	19.3	
19.2	16.8	
18.8	17.6	
20.5	18.3	パラ泊中
20.5	18.3	パラ泊中
19.2	18.6	パラ泊中
20.0	16.4	
18.9	19.8	
17.8	17.0	
22.5	19.7	
20.0	19.6	
		07:15 小名浜港1号埠頭艉付け入港
		15:25 小名浜港出港
22.1	20.0	パラ泊中
22.5	18.4	パラ泊中
22.5	19.9	パラ泊中
25.5	21.3	パラ泊中
23.5	21.4	パラ泊中
23.2	20.3	パラ泊中
23.5	22.5	
20.8	22.0	
18.2	18.9	パラ泊中
20.5	19.6	パラ泊中

正　午　位　置

月　日	正午位置		天　候	風　向	風　力	気　圧
	緯　度	経　度				
7 . 22	40°-42.0′N	144°-11.0′E	c	NE	3	1012.1
23	40-34.3	146-37.4	bc	Calm	0	1016.1
24	40-19.4	149-55.9	bc	SE	2	1017.0
25	40-16.6	150-59.2	b	SW	3	1016.5
26	40-21.0	150-57.6	bc	SW	3	1014.5
27	40-23.2	150-55.8	c	SW	2	1012.3
28	42-16.1	152-55.8	c	SE	2	1012.0
29	42-39.0	153-38.0	c	SSW	1	1011.0
30	42-06.2	152-29.3	c	SW	2	1012.1
31	42-32.0	153-19.0	c	S	2	1012.2
8 . 1	42-47.8	153-42.2	bc	S	3	1010.5
2	42-51.3	154-00.3	bc	SW	2	1010.1
3	43-03.0	154-12.4	bc	SW	3	1010.0
4	43-26.0	154-40.0	c	S	4	1009.1
5	43-23.5	154-30.0	bc	S	5	1007.9
6	43-15.7	154-19.2	o	S	4	1007.5
7	42-38.5	155-05.6	r	SE	6	1000.7
8	41-51.6	155-07.3	o	SSE	3	1008.0
9	41-48.3	152-53.9	o	S	5	1002.9
10	41-10.7	152-19.3	bc	SSW	2	1004.8
11	41-08.5	151-24.7	b	ENE	3	1010.0
12	41-38.0	152-30.0	c	SE	4	1008.1
13	41-22.0	153-00.5	c	S	4	1011.0
14	42-36.8	153-09.3	c	S	3	1013.1
15	43-24.3	155-45.5	d	ESE	2	1016.8
16	43-20.0	156-48.0	bc	N	3	1017.1
17	43-39.5	156-34.7	r	SE	5	1015.0
18	42-46.0	157-53.0	o	SW	5	1003.9
19	42-23.1	160-32.4	bc	N	3	1011.4
20	40-53.3	162-50.9	bc	NE	2	1014.6
21	40-41.0	163-46.0	bc	S	4	1015.3
22	39-35.0	163-46.4	c	WSW	3	1001.0
23	41-51.0	162-07.5	bc	N	4	1013.5

測　表

第22広栄丸　昭和52年　第2次航

温	表面水温	記事
21.0℃	20.6℃	漂泊中
17.5	18.8	
19.0	22.4	
22.5	20.5	パラ泊中
23.5	21.3	パラ泊中
24.5	22.0	パラ泊中
21.0	19.0	
24.0	19.5	パラ泊中
21.5	18.7	
23.8	20.4	
23.1	20.8	パラ泊中
23.0	21.3	パラ泊中
25.0	21.5	パラ泊中
23.5	20.5	パラ泊中
22.1	20.5	
22.5	20.0	パラ泊中
20.5	19.5	
21.8	20.3	漂泊中
22.8	20.4	
23.5	21.5	漂泊中
20.0	22.5	
22.5	22.6	
23.1	22.4	パラ泊中
25.0	22.0	
21.0	19.9	
19.4	19.6	
15.9	19.0	漂泊中
19.0	18.8	
17.6	19.6	
19.0	21.6	
23.5	20.3	漂泊中
25.9	23.0	
16.8	18.8	

正 午 位 置

月 日	正午位置 緯度	正午位置 経度	天候	風向	風力	気圧
8 . 24	43°-13.3'N	158°-58.9'E	bc	N	4	1013.0m
25	43-38.7	157-25.8	o	NNE	3	1015.0
26	43-11.2	158-00.8	c	E	1	1016.1
27	43-02.2	161-19.7	c	Calm	0	1017.3
28	42-48.5	162-58.8	c	WSW	3	1018.6
29	42-48.7	163-08.2	c	W	3	1019.2
30	42-48.0	163-15.0	bc	SSW	2	1016.0
31	41-56.4	161-14.1	b	N	1	1013.9
9 . 1	41-56.3	160-36.8	c	ESE	1	1016.0
2	41-58.0	160-48.1	bc	NE	2	1016.9
3	41-44.7	160-38.3	bc	ENE	2	1019.2
4	41-59.3	160-14.7	c	NE	4	1018.0
5	43-10.3	159-55.4	bc	SW	1	1015.1
6	43-40.6	159-54.9	r	S	4	1014.0
7	43-17.6	158-31.3	c	WSW	1	1018.2
8	42-06.5	154-23.4	bc	S	2	1020.3
9	41-00.8	150-27.0	bc	S	2	1016.9
10	40-18.3	146-38.5	r	S	3	1016.4
11	39-27.1	142-31.7	c	SW	4	1012.2
12	大槌港					
13	〃					
14	〃					

観 測 表

第22広栄丸　昭和52年　第2次航

気　温	表面水温	記　事
16.0℃	17.6℃	漂泊中
15.9	16.9	
22.5	16.6	
21.0	18.1	
19.4	17.8	パラ泊中
20.4	17.8	〃
20.0	17.8	
19.0	20.8	
20.5	18.7	パラ泊中
18.9	18.8	パラ泊中
18.2	19.7	漂泊中
18.0	19.0	パラ泊中
20.5	19.0	
19.2	18.7	パラ泊中
21.0	18.7	Co 253°
22.1	21.1	Co 250°
24.8	22.9	Co 246°
21.8	20.4	Co 255°
24.2	21.6	Co 258°
		用船解除

正　午　位　置

月　　日	正午位置		天　候	風　向	風　力	気　圧
	緯　度	経　度				
5 . 17	36°-39′N	143°-13′E	bc	NW	5	1001 m
18	36-49	143-44	bc	W	6	1001
19	36-25	145-22	b	W	4	1005
20	36-39	144-51	bc	NW	4	1005
21	37-03	144-02	r	NW	3	1007
22	37-12	142-43	c	N	3	1015
23	36-45	144-33	bc	NE	4	1016
24	36-31	145-48	bc	NE	3	1019
25	34-35	144-07	c	SE	5	1020
26	35-19	142-50	o	SW	2	1018
27	36-09	144-08	c	SE	4	1014
28	36-40	147-05	bc	E	4	1012
29	36-56	150-49	bc	SE	4	1015
30	36-25	154-15	bc	SE	5	1018
31	36-06	158-47	c	SE	5	1019
6 . 1	36-32	162-27	bc	E	6	1018
2	36-13	164-50	bc	NE	7	1020
3	36-29	165-50	c	NE	8	1016
4	37-10	166-02	c	N	7	1007
5	36-06	168-44	c	NW	1	1012
6	35-19	171-24	c	SW	4	1017
7	34-54	173-16	c	SW	5	1016
8	35-55	176-23	c	NW	6	1015
9	36-14	174-21	r	S	2	1011
10	34-31	173-46	c	W	5	1009
11	34-08	174-11	bc	N	3	1014
12	34-15	174-19	c	SE	4	1013
13	34-35	174-42	c	SW	5	1007
14	35-06	172-14	bc	WW	1	1015
15	35-47	169-27	c	SW	6	1013
16	36-37	166-34	c	W	3	1013
17	37-23	162-42	bc	NW	4	1013
18	37-42	158-07	c	E	2	1008

温	表面水温	記事
6.3℃	19.0℃	
8.8	18.8	
1.7	20.4	
4.7	18.9	
1.5	14.5	
5.3	16.3	
6.2	16.8	
6.8	20.2	
9.1	20.4	
19.9	21.4	
22.1	21.5	
18.8	15.8	
21.8	19.4	
18.7	18.9	
17.0	17.1	
15.7	16.6	
14.9	15.0	
13.8	14.6	
14.9	16.0	
18.4	15.4	
18.3	16.6	
18.2	16.3	
15.5	14.8	
13.8	14.7	
18.5	16.3	
18.2	18.1	
18.6	18.1	
19.4	16.7	
18.2	17.8	
19.2	18.1	
17.8	17.0	
16.5	16.9	
17.8	17.8	

正　午　位　置

月　　日	正　午　位　置		天　　候	風　　向	風　　力	気　　圧
	緯　　度	経　　度				
6 . 19	38°-27′N	154°-24′E	bc	NE	4	1014 m
20	37-43	150-51	c	NE	5	1010
21	37-48	148-33	d	NE	7	1009
22	38-10	147-52	c	N	4	1015
23	38-03	147-49	c	E	4	1016
24	38-30	147-40	c	E	3	1015
25	38-55	147-38	c	E	4	1011
26	39-04	147-55	d	E	5	1009
27	37-51	146-02	f	E	2	1011
28	37-45	143-35	bc	N	1	1013
29	38-19	143-41	c	SE	3	1014
30	38-56	144-02	bc	SE	3	1015
7 . 1	38-24	143-29	d	E	5	1009
2	38-13	143-52	c	SE	4	1005
3	38-03	143-34	c	SE	3	1006
4	37-45	143-12	f	NW	3	1008
5	37-41	143-03	c	E	3	1011
6	37-03	141-42	c	E	2	1008

測　表

温	表面水温	記　　事
19.0 ℃	18.9 ℃	
18.4	17.6	
19.8	21.2	
19.5	20.0	
19.0	20.0	
20.6	20.0	
20.2	19.9	
19.2	20.5	
20.4	18.8	
22.5	22.4	
21.9	20.8	
22.0	18.2	
20.1	19.8	
22.0	20.7	
22.5	21.1	
22.3	20.6	
22.3	20.5	
20.4	18.5	

正　午　位　置

月	日	正午位置 緯度	経度	天候	風向	風力	気圧
7	12	37°－16′N	142°－59′E	b	W	2	1007mb
	13	38－14	143－29	r	S	5	1000
	14	39－36	144－00	b c	NW	4	1007
	15	40－16	145－01	b c	W	2	1010
	16	40－16	144－33	b c	S	2	1010
	17	37－46	142－22	c	S E	4	1010
	18	37－08	141－57	b c	E	3	1011
	19			b c	S	2	1011
	20	37－46	142－50	b c	N E	5	1012
	21	40－20	144－39	c	N E	2	1013
	22	39－54	146－16	f	S	3	1011
	23	40－14	148－44	b c	N E	3	1016
	24	41－26	151－36	b c	S E	3	1017
	25	41－31	152－20	b c	S	5	1016
	26	42－13	153－06	f	S	3	1014
	27	42－21	153－18	f	S	2	1012
	28	42－36	153－59	c	S E	2	1012
	29	42－41	153－44	c	S	2	1012
	30	41－56	152－11	c	SW	3	1012
	31	42－40	153－45	c	S	1	1013
8	1	43－10	154－43	f	S	3	1011
	2	42－40	153－23	f	S	3	1010
	3	43－09	154－12	b c	S	3	1010
	4	43－23	154－10	c	S	4	1009
	5	43－13	154－13	b c	S	5	1007
	6	43－15	154－34	c	S	5	1007
	7	42－30	155－10	r	S E	7	999
	8	41－49	155－06	c	S	4	1007
	9	41－48	152－35	c	S	7	1003
	10	41－32	152－30	c	SW	3	1004
	11	41－23	151－58	b	E	2	1010
	12	42－58	154－13	c	E	3	1009
	13	43－45	156－20	f	S	4	1012

測 表

温	表面水温	記事
23.3℃	21.5℃	
22.2	21.6	
22.7	21.8	
22.3	19.3	
22.3	19.4	
22.0	21.1	
22.3	20.9	
24.5	18.2	久之浜沖停泊（オメガ修理の為）
21.9	21.3	
17.4	19.1	
20.4	17.3	
21.8	22.8	
21.0	18.4	
21.1	19.0	
20.8	18.6	
21.6	18.7	
20.3	19.1	
21.6	19.0	
21.7	19.3	
22.3	19.6	
21.1	19.1	
22.4	20.7	
22.6	20.7	
23.3	20.4	
22.4	20.1	
22.4	20.4	
22.0	19.2	
21.9	20.3	
24.1	20.8	
22.2	21.5	
22.2	21.9	
20.8	20.7	
21.1	19.6	

正 午 位 置

月 日	正午位置		天候	風向	風力	気圧
	緯度	経度				
8 . 14	43°−26′N	156°−46′E	c	S	3	1015mb
15	43 −25	156 −49	c	S	2	1016
16	43 −12	157 −03	c	N	3	1016
17	43 −42	156 −33	c	SE	3	1015
18	43 −23	158 −17	r	W	4	1004
19	41 − 51	161 −18	c	NE	4	1011
20	42 −53	158 −37	c	N	1	1014
21	44 −00	156 −15	r	NE	5	1008
22	43 −56	155 −51	b c	NE	5	1012
23	43 −52	156 −09	c	N	2	1018
24	43 −39	154 −49	c	N	2	1015
25	43 −46	155 −02	c	NE	3	1015
26	43 −22	156 −48	b c	NE	1	1016
27	43 −13	162 −24	c	calm	0	1018
28	42 −49	162 −58	c	W	3	1020
29	42 −39	163 −07	c	W	3	1020
30	42 −20	162 −43	b c	S	2	1017
31	41 −46	161 −54	b c	N	2	1015
9 . 1	41 −53	161 −35	b	E	2	1017
2	42 −59	160 −05	c	S	2	1017
3	43 −58	160 −30	c	N	1	1022
4	44 −18	160 −20	b	NE	3	1021
5	43 −38	159 −51	b	W	2	1016
6	43 −43	159 −54	o	S	3	1016
7	43 −19	158 −12	c	W	2	1019
8	42 −09	153 −38	c	S	3	1021
9	41 −21	150 −44	b c	S	3	1018
10	39 −59	146 −26	r	S	3	1017
11	大槌港					
12	〃					
13	〃					
14	〃					

温	表面水温	記事
22.0℃	19.5℃	
21.5	19.8	
19.8	19.1	
17.2	18.5	
18.2	17.2	
18.9	20.4	
18.9	18.1	
16.7	19.2	
19.1	18.9	
15.7	18.3	
15.6	18.9	
17.2	18.9	
17.8	18.8	
18.1	17.5	
19.3	17.5	
20.1	17.4	
20.3	18.4	
21.2	19.0	
22.0	20.4	
20.9	18.2	
18.9	17.5	
17.6	17.2	
20.3	18.3	
20.0	18.5	
19.9	18.7	
21.8	20.4	
25.3	22.1	
24.8	21.5	
		10:00大槌港入港
		用船解除

付表２．　海洋観測結果表

海　洋　観

観測	操業	観測日時		位	置	水						温			(℃)		
番号	番号	月日	時 刻	緯 度	経 度	0 m	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	15…
1	1	5/17	19:40	36°41'N	141°24'E	17.2 (16.9)	17.3	17.3	17.3	17.2	17.0	16.7	16.3	15.8	15.5	15.3	14.
2	2	5/18	00:50	36-12	141-58	18.4 (18.05)	18.4	18.4	18.1	18.0	17.8	17.2	15.6	15.3	14.9	14.7	13.
3		〃	Noon	36-05	142-40	17.7 (17.7)	17.4	17.3	17.3	17.3	17.2	17.2	16.9	16.7	16.3	15.8	14.
4	3	〃	18:30	36-07	142-55	21.4	21.6	21.5	21.4	21.3	21.2	20.0	19.4	19.3	18.7	18.3	16.
5	4	5/19	18:30	36-38	143-36	20.6 (20.5)	20.6	20.5	20.1	19.5	18.9	18.1	17.7	17.5	17.3	17.1	15.
6	5	〃	21:00	36-34	143-38	22.1											
7	6	〃	23:50	36-35	144-00	21.1											
8	7	5/20	18:10	36-33	142-44	18.0	18.1	18.1	18.1	18.0	17.8	17.0	16.5	16.3	15.5	15.0	13.
9	8	〃	22:35	36-15	142-38	20.2											
10	9	5/22	16:30	35-50	142-30	19.9	20.0	20.0	19.7	19.3	18.9	18.2	17.8	17.5	17.2	17.0	15.
11	10	5/23	16:30	36-01	143-00	21.3	21.5	21.5	20.1	19.8	19.6	19.5	19.1	18.8	18.7	18.5	16.
12	11	5/24	16:45	35-56	143-06.5	21.5	21.7	21.7	21.6	21.5	20.4	20.1	20.0	19.5	19.2	18.9	17.
13	12	5/25	16:20	35-22	145-44	20.1	20.2	20.0	19.6	19.6	19.5	19.5	19.5	19.5	19.3	19.0	18.
14	13	〃	23:25	35-22	146-15	19.9	20.1	20.1	20.0	19.9	19.8	19.6	19.4	19.3	19.1	18.8	18.
15	14	5/26	16:50	36-05	146-44	19.7	19.5	19.3	17.0	16.6	15.6	15.3	14.5	14.1	13.9	13.8	12.
16	15	5/26	23:00	35-52	146-49	19.9	20.0	18.5	17.3	17.6	17.0	16.8	16.5	16.0	15.5	14.8	13.
17		5/27	Noon	36-01	148-34	18.5	18.4	18.3	18.2	18.1	18.0	17.9	17.8	17.5	17.2	17.0	16.
18	16	5/27	17:05	36-02	149-27	18.3	18.3	18.3	18.2	18.1	18.0	17.7	17.5	17.5	17.2	17.0	16.
19	17	5/27	23:35	36-16	150-04	18.6	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.5	18.0	17.5	17.2	17.0	16.
20		5/28	Noon	35-43	151-32	19.1	18.7	18.6	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.1	18.0	17.
21	18	〃	17:25	35-35	151-44	19.6	19.7	19.7	19.4	18.8	18.7	18.6	18.6	18.6	18.5	18.4	17.
22		5/29	06:00	35-16	153-00	19.1	19.4	19.4	19.3	19.3	19.1	19.0	18.9	18.6	18.4	18.1	17.
23		〃	Noon	35-04	153-59	19.3	19.0	18.9	18.9	18.9	18.6	18.4	18.0	17.7	17.5	17.3	16.
24	19	〃	16:45	34-46	154-39	17.8	17.8	17.7	17.3	15.8	15.3	14.5	14.0	13.6	13.2	12.3	10.
25	20	〃	22:40	34-39.3	155-08.4	18.1	18.4	18.1	18.0	17.1	16.8	16.5	16.3	16.1	16.0	15.6	14.
26		5/30	08:00	34-27	155-48	18.7	18.7	18.7	18.7	18.5	17.8	17.0	16.8	16.8	16.7	16.6	16.
27		〃	Noon	34-05	156-15	18.4	18.3	18.3	18.3	18.2	17.3	16.9	16.8	16.7	16.5	16.4	16.
28		〃	16:00	33-38	156-46	18.3	18.3	18.3	18.1	18.0	18.0	17.5	7.3	17.1	17.0	16.9	16.
29	21	〃	17:40	33-29	156-56	18.2	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.0	17.7	17.5	17.4	16.
30	22	〃	22:45	33-13.1	157-15.0	18.0	18.1	18.1	18.0	18.0	17.9	17.9	17.9	17.5	17.5	17.3	16.
31		5/31	Noon	33-13	158-42	17.4	17.8	17.8	17.7	17.7	17.6	17.6	17.4	17.3	17.1	17.0	16.
32	23	〃	17:00	33-06	158-55	17.4	17.6	17.6	17.6	17.6	17.5	17.0	17.0	16.8	16.7	16.6	16.
33	24	6/2	23:10	33-49	162-56	17.6	17.9	17.9	17.9	16.5	16.3	16.1	15.9	15.8	15.6	15.5	15.

結　果　表

第22広栄丸　昭和52年　第1次航

		気象海象							稚魚網湿重量(g)	備考
0	250	天候	風向風力	気圧	気温	海況	透明度	水色		
.0	230m 9.5	b c	NW5	1001.8	15.2	4	-	-	79.5	ヤムシ類，橈脚類，稚魚（マイワシ他），その他
.1	10.8	b c	WNW4	1002.0	15.9	4	-	-	-	スジイカ（140cm 49.0g）
.6	240m 11.6	b c	W4	1002.0	19.0	3	-	4	-	
.5	13.6	b c	W3	1002.2	20.1	2	17	3	15.5	標識放流セ0〜5:630本，ヤムシ類
.1	12.7	b c	WSW4	1002.9	20.5	3	-	-	19.0	ヤムシ類，橈脚類
		b c	W4	1003.0	20.0	3	-	-	-	B.T.は実施せず
		c	W5	1002.5	19.8	4	-	-	-	〃
.3	10.5	c	NNW2	1004.2	15.6	2	13	4	ホルマリン標本	
		d	N5	1005.2	16.1	4	-	-	-	0時より潮上り
.0	12.8	b c	NNE4	1013.5	18.8	3	11	4	3.0	20:00より潮上り22:25{35-42 N 142-32 E 標識放流セ6.30尾 ヤムシ コペ アミ類
.5	14.3	b c	NE3	1015.2	21.2	3	18	3	8.0	標識放流セ6〜20 1515尾 ヤムシ，コペ クラゲ 冷凍標本(74尾8.5kg)
.6	13.0	b c	E4	1017.0	16.6	3	22	3	3.0	コペ・アミ類，船側コケ，標識放流セ20〜23(345尾)
.5	17.0	c	SE4	1019.5	18.1	3	18	3	ホルマリン標本	
.5	16.8	c	SE3	1019.5	18.8	4	-	-	-	
.0	9.0	r	SE4	1018.8	18.0	3	12	4	6.5	魚卵コペポーダ，冷凍標本(51尾6.7kg)
.6	10.0	r	SE4	1015.8	19.1	3	-	-	-	
.2	15.8	o	ESE3	1013.5	18.8	3	-	4	-	
.3	15.8	b c	E3	1012.6	18.2	2	20	3	2.0	クラゲ，稚エビ
.6	16.4	c	SE2	1012.1	17.8	2	-	-	-	水温鉛直断面分布№1開始
.8	16.5	b c	E4	1010.4	19.1	3	-	3	-	
.0	16.3	c	ESE4	1011.1	18.1	3	12	4	1.0	
.2	15.4	b c	ESE4	1013.1	17.7	3	19	3	-	
.3	14.0	b c	E3	1013.7	18.6	3	21	3	-	
.0	6.3	b c	E4	1014.2	18.6	3	16	3	0.2	
.5	9.8	b c	E3	1016.1	18.0	3	-	-	-	完熟♂1尾
.8	15.3	b c	E3	1017.0	18.1	3	21	3	-	
.8	15.5	c	ESE4	1015.9	19.5	3	21.5	3	-	
.0	15.8	c	ESE3	1017.0	18.0	3	18	3	-	
.5	15.8	c	ESE4	1018.0	17.5	3	14	-	ホルマリン標本	大型イカ
.5	16.1	c	ESE4	1017.8	17.5	4	-	-	-	大型イカ　標本№8
.0	15.3	r	E5	1015.0	14.5	4	-	-		
.5	15.0	r	ENE5	1014.0	14.2	4	12	-		水温鉛直分布№1終了
.8	14.2	b c	NE6	1018.0	15.5	5	-	-	-	

海　洋　観

観測番号	操業番号	観測日時		位置		( )内実測 水温 (℃)											
		月日	時刻	緯度	経度	0 m	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	150
34	25	6/3	17:45	31°-19′N	163°00′E	18.0	18.2	18.2	18.2	18.2	18.0	16.7	16.6	16.5	16.3	16.2	15.
35	26	6/4	17:00	29-59	164-35	21.5	21.8	21.8	21.8	21.8 ~19.8	19.2	18.7	18.2	17.6	17.3	17.0	16
36	27	6/4	22:40	30-16	165-00	20.1	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	18.0	17.5	17.2	17.0	16.8	16.
37		6/5	04:00	30-39	165-30	(19.1) 19.4	11.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	17.7	17.5	17.2	17.0	16
38		〃	08:00	31-05	165-58	19.4	19.5	19.5	19.5	19.5	19.0	17.1	16.8	16.7	16.6	16.5	16.
39		〃	Noon	31-32	166-24	20.2	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.0	19.0	18.5	18.3	17.9	17.
40		〃	16:00	31-54	166-52	19.8	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.0	18.5	18.0	17.8	17.6	16.
41	28	〃	17:25	32-01	166-58	19.4	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.5	18.0	17.7	17.4	17.1	16.
42		6/6	00:00	32-11	167-28	18.5	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	17.5	15.9	15.8	15.7	15.6	15.
43		〃	04:00	32-34	168-01	18.4	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.6	16.5	16.3	16.1	16.0	15.
44		〃	08:00	32-58	168-38	(17.1) 17.4	17.3	17.2	17.1	17.0	17.0	16.7	16.3	16.0	15.9	15.8	15.
45		〃	Noon	33-17	169-15	17.4	17.1	17.0	16.9	16.8	16.5	14.6	14.4	14.3	14.1	13.9	13.
46	29	〃	16:40	33-40	169-53	17.7	17.6	17.5	17.4	15.0	14.6	14.4	14.3	14.0	13.8	13.7	12.
47	30	〃	23:10	33-46	170-26	17.4	17.6	17.4	17.3	17.2	16.4	14.3	14.1	13.9	13.6	13.5	12.
48		6/7	04:00	33-59	170-40	17.0	17.1	17.1	17.1	17.0	16.4	15.0	14.8	14.6	14.4	14.2	13.
49		〃	08:00	34-22	171-10	16.5	16.5	16.1	16.0	15.8	15.7	15.3	15.2	14.8	14.5	14.3	13.
50		〃	Noon	34-42	171-44	16.6	16.6	16.4	16.4	16.4	16.3	16.3	16.3	15.8	15.6	15.4	15.
51	31	〃	16:40	34-58	171-53	16.4	16.5	16.5	16.4	16.4	16.4	16.3	16.2	16.1	16.0	15.6	15.
52	32	〃	22:40	35-02	171-39	16.3	16.5	16.4	16.2	16.1	16.1	15.8	15.6	15.5	15.5	15.3	14.
53		6/8	08:00	34-56	172-46	16.5	16.5	16.0	15.9	15.9	15.9	15.9	15.8	15.8	15.7	15.5	14.
54		〃	Noon	34-52	173-31	16.4	16.5	16.4	16.3	16.2	16.1	16.1	16.0	15.8	15.3	14.8	14.
55	33	〃	16:40	34-52	173-53	16.4	16.7	16.6	16.4	16.3	16.2	16.1	15.8	15.3	15.0	14.7	13.
56	34	〃	21:05	34-30	174-23	17.5	17.8	17.6	17.2	17.2	16.5	15.6	15.4	15.3	15.2	15.1	14.
57	35	6/9	00:40	34-31	174-16	16.7	17.0	17.0	16.8	16.5	16.4	15.9	15.5	15.3	15.0	14.9	14.
58		〃	04:10	34-41	174-25	(16.7) 17.0	17.0	16.5	16.4	16.3	16.2	16.0	15.9	15.4	15.0	14.8	14.
59	36	〃	16:20	34-39	174-24	(17.1) 17.1	17.0	16.7	16.3	16.3	16.2	16.0	15.8	15.6	15.3	15.0	14.
60	37	6/10	16:50	34-16	173-03	(16.6) 16.7	16.8	16.8	16.7	16.6	16.3	16.0	15.5	15.4	15.3	15.2	14.
61	38	〃	22:30	34-18	172-51	(16.9) 17.1	17.0	16.9	16.9	16.5	16.4	16.2	16.0	15.9	15.6	15.4	14.
62	39	6/11	16:30	35-09	171-36	(17.6) 17.6	17.3	16.8	16.6	16.5	16.4	16.3	16.2	15.5	15.3	15.1	14.
63	40	〃	21:15	35-07	171-51	(16.6) 16.8	16.8	16.8	16.3	16.2	16.1	16.0	15.7	15.4	15.2	15.1	14.
64		6/12	04:00	34-25	172-06	(16.5) 16.5	16.5	16.4	16.3	16.2	16.1	16.1	16.0	15.5	15.0	14.8	14.
65		〃	08:00	33-50	172-15	(18.1) 18.1	18.0	17.9	17.8	17.4	17.3	16.5	15.4	14.8	14.7	14.5	13.
66		〃	Noon	33-18	172-23	(17.6) 17.8	17.8	17.8	17.4	17.0	16.4	16.0	15.2	15.1	15.0	14.9	14.

結　果　表

第22広栄丸　昭和52年　第1次航

		気象海象							稚魚網湿重量（g）	備考
	250	天候	風向風力	気圧	気温	海況	透明度	水色		
7	–	c	N 5	1012.9	16.6	5	–	–	–	ウネリ高く(ち)中止
3	15.5	b c	NW 5	1012.0	18.1	4	23	2	–	ウネリ高く(ち)中止
9	15.5	c	NW 4	1013.1	18.0	4	–	–	–	
0	15.6	c	NW 3	1014.2	16.5	3	–	–	–	
3	15.2	b c	WNW 3	1015.0	18.5	3	–	2	–	
3	15.7	b c	WSW 3	1015.0	20.1	3	–	2	–	
2	15.4	c	WNW 3	1015.5	18.2	2	–	3	–	
9	15.0	c	W 2	1016.6	18.2	2	–	–	ホルマリン標本	
8	14.0	b c	SW 2	1017.0	18.1	1	–	–	–	
0	14 1	b c	SW 2	1017.8	18.1	2	24	2	–	
3	13.6	b c	SW 2	1017.9	–	2	–	3	–	
2	11.4	b c	SW 3	1017.9	21.0	2	–	3	–	
0	11.0	o	SSW 3	1017.8	20.2	2	11	4	ホルマリン標本	
6	10.6	c	SSW 4	1017.0	18.1	3	–	–	–	
8	11.6	c	SSW 2	1017.0	–	3	–	4	–	
6	13.5	f	SSW 3	1016.0	–	3	–	5	–	
8	13.9	d	SW 3	1015.1	17.6	3	–	5	–	
0	13.0	o	WNW 4	1015.0	17.5	3	–	–	ホルマリン標本	
7	13.2	o	WNW 3	1015.0	16.8	2	–	–	–	
6	13.0	c	NNW 1	1016.0	17.2	1	–	5	–	
0	12.0	c	Calm	1015.0	17.5	1	7	6	–	
5	10.4	o	Calm	1015.7	15.0	1	8	5	7.0	アミ，アイソポーダ　ヤムシ，クラゲ
9	13.0	o	Calm	1015.4	16.7	1	–	–	–	
7	12.6	o	Calm	1014.3	17.2	1	–	–	–	
5	12.4	r	E 1	1014.9	13.2	1	–	4	–	
5	12.3	r	SW 4	1006.7	17.8	2	13	4	ホルマリン標本	
7	13.0	o	N 3	1011.1	16.0	2	–	–	ホルマリン標本	コペ大群
7	13.0	d	Calm	1012.2	17.1	1	–	–	–	
1	13.2	b c	Calm	1014.1	17.1	1	7	4	520	クラゲ
6	12.8	b c	Calm	1014.7	17.5	1	–	–	–	
7	13.3	b c	SSE 2	1013.5	16.2	2	–	4	–	
1	12.2	c	SSE 3	1012.0	18.8	3		4	–	
0	13.4	r	SSE 4	1009.7	19.2	3	–	4	–	

観測番号	操業番号	観測日時 月日	観測日時 時刻	位置 緯度	位置 経度	水温 (℃) 0 m	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	15
67		6/12	16:00	32°48'N	172°32'E	(19.6) 19.8	19.8	19.5	18.5	18.3	18.0	17.5	17.2	17.0	16.8	16.6	15
68	41	〃	17:00	32-40	172-40	(19.9) 20.1	20.1	19.5	18.7	18.7	18.5	18.1	17.2	16.6	16.5	16.4	16
69	42	6/13	16:20	31-45	172-40	(19.0) 19.2	19.2	18.5	17.9	17.4	17.3	17.1	16.9	16.8	16.4	15.8	15
70	43	〃	13:20	32-13	172-38	(19.3) 19.5	19.5	19.5	18.3	17.7	17.5	17.2	16.8	16.6	16.4	16.2	15
71	44	6/14	16:50	33-23	172-29	(18.3) 18.5	18.1	17.8	17.1	16.0	15.5	15.4	15.2	15.0	14.9	14.8	14
72	45	6/15	19:20	35-38	170-57	(17.2) 17.3	17.3	17.3	16.7	16.4	16.2	16.0	15.8	15.4	15.2	15.0	14
73		6/16	00:00	35-48	170-40	(17.1) 17.4	17.4	17.4	17.0	16.7	16.4	16.2	15.9	15.6	15.2	15.0	14.
74		〃	04:00	36-09	170-09	(17.2) 17.5	17.5	17.5	17.0	16.7	16.6	16.4	16.2	15.7	15.4	15.1	14
75		〃	08:00	36-32	169-35	(17.5) 17.7	17.6	17.6	17.5	16.7	16.5	16.3	15.8	15.5	15.3	15.1	14.
76		〃	Noon	36-56	169-03	(18.4) 18.5	18.5	18.3	17.5	17.3	17.1	16.8	16.7	16.4	16.2	16.1	14
77	46	〃	16:15	37-37	168-52	(18.1) 18.4	18.5	18.4	17.5	17.2	16.8	16.7	16.6	16.2	15.8	15.5	14.
78	46	6/17	01:50	38-00	169-00	(18.0) 18.2	18.2	18.2	18.0	17.2	16.9	16.8	16.7	16.6	16.2	15.8	14
79		〃	08:00	38-03	168-04	(16.0) 15.9	16.0	16.1	16.1	14.8	13.6	13.0	12.5	12.3	11.9	11.6	10.
80		〃	10:00	38-01	167-50	(16.6) 16.5	16.4	16.4	16.1	15.2	15.0	15.0	14.5	13.8	13.4	13.1	11
81		〃	14:00	37-59	167-13	(16.5) 16.4	16.4	16.3	16.1	15.5	15.4	15.3	14.5	13.7	13.2	12.8	11.
82	47	〃	17:50	38-00	166-35	(15.8) 15.9	16.0	16.0	14.9	14.6	13.3	12.5	12.2	12.0	11.9	11.7	10
83		〃	22:00	37-59	166-05	(14.4) 14.6	14.8	14.4	13.5	13.3	13.1	12.5	12.1	11.7	11.2	10.9	10.
84		6/18	02:00	37-57	165-22	(16.5) 16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.6	16.4	16.2	15.7	15.3	14.7	13.
85		〃	06:00	37-55	164-38	(15.9) 16.1	16.1	16.1	16.0	15.5	14.3	13.6	13.4	12.9	12.6	12.0	11.
86		〃	10:00	37-56	163-53	(15.4) 15.4	15.3	15.0	14.0	13.8	13.6	12.8	12.2	11.9	11.5	11.3	10.
87		〃	14:00	37-59	163-08	(16.5) 16 4	16.4	16.1	15.5	15.0	14.5	14.0	13.5	13.2	13.0	12.8	11.
88	48	〃	17:40	37-59	162-25	(17.0) 17.1	17.1	17.0	16.5	15.5	14.0	13.5	13.1	12.6	12.4	12.1	11.
89		〃	22:30	38-00	161-49	(16.4) 16.5	17.7	17.7	17.7	17.3	14.3	13.8	13.5	13.3	13.1	13.0	11.
90		6/19	02:00	38-02	161-10	(16.3) 16.4	16.4	16.4	14.0	13.3	12.8	12.5	12.0	11.8	11.5	11.3	10.
91		〃	06:00	38-02	160-23	(16.7) 16.8	16.9	16.4	16.5	14.0	14.1	13.9	13.5	13.0	12.5	12.0	10.
92		〃	10:00	38-00	159-34	(17.2) 17.2	17.2	17.2	15.5	13.8	13.1	12.7	12.3	12.0	12.0	11.7	10.
93		〃	14:00	37-59	158-48	(16.2) 16.5	16.4	16.0	15.7	15.5	15.4	15.0	14.0	13.7	13.4	13.0	12.
94	49	〃	17:15	37-53	158-10	(18.1) 18.3	18.3	18.3	18.3	18.0	17.3	16.6	16.3	16.2	16.1	16.0	15.
95	50	6/22	17:20	38-55	149-40	(20.3) 20.7	20.8	20.8	20.0	16.3	14.5	12.7	12.3	12.1	11.8	11.3	9.
96		6/23	06:00	38-53	149-12	(18.1) 19.0	19.1	19.1	14.9	13.0	12.1	12.1	12.0	11.5	9.8	9.6	8.
97		〃	09:00	38-50	148-35	(19.5) 19.7	19.8	19.7	17.1	16.9	16.0	14.2	13.5	13.0	12.0	11.2	9.
98		〃	Noon	38-50	148-02	(20.2) 20.4	20.4	20.4	20.4	18.3	17.5	16.6	16.4	15.5	15.0	14.5	11.
99			13:40	38-51	147-49	(20.4) 20.5	20.5	20.5	20.4	17.8	16.8	16.3	15.6	15.0	14.5	14.2	11.

結　果　表

第22広栄丸　昭和52年　第1次航

		気象海象							稚魚網湿重量（g）	備考
0	250	天候	風向風力	気圧	気温	海況	透明度	水色		
2	14.7	o	SSW4	1009.1	21.0	3	–	3	–	
3	14.3	o	SSW4	1009.7	21.5	3	–	–	6.5	シイラ3尾釣獲　ヤムシ，コペ，アミ
8	13.8	c	WSW3	1011.2	22.0	3	17	3	110	ヤムシ，クラゲ（流E 1.7浬／2.5時間）
9	14.3	d	WSW3	1011.5	19.8	2	–	–	–	シイラ1尾釣獲
9	13.2	c	ENE2	1016.0	19.6	2	10	3	400	クラゲ，シイラ4尾 標識放流セ24〜29 (610尾)
3	13.5	d	WSW4	1014.1	18.5	3	–	–	–	
2	13.5	r	W3	1013.2	17.2	4	–	–	–	
3	13.5	o	W3	1013.9	17.6	3	–	4	–	
1	13.6	c	SW3	1013	20.0	2	–	4	–	
.6	12.1	c	SW3	1011.8	19.0	2	–	4	–	アカイカF海域50尾(13.5kg)サンプル（№14）
.5	11.0	c	W3	1011.5	17.2	2	12	4	ホルマリン標本	操46終了時実施
.6	11.1	c	WSW4	1010.5	16.9	3	–	–	–	
.3	9.0	b c	WSW4	1011.0	17.0	3	–	4	–	
.8	9.5	b c	W3	1011.0	19.0	3	–	4	–	
4	9.4	b c	W4	1010.9	17.0	3	–	4	–	
.1	9.0	c	NNW2	1012.2	16.5	2	–	–	ホルマリン標本	
.6	8.5	c	N2	1012.6	15.0	2	–	–	–	
.0	10.5	d	NE3	1012.2	14.8	2	–	–	–	
.0	10.2	c	NE1	1011.0	17.0	2	–	4	–	
.1	9.7	c	SE1	1009.0	19.0	2	–	4	–	
.8	9.7	c	ESE3	1008.4	17.0	2	–	5	–	
.1	8.8	c	ESE4	1008.0	15.3	3	–	–	ホルマリン標本	
.7	9.0	r	E3	1008.0	16.0	3	–	–	–	
.5	7.0	r	NE4	1008.7	16.5	3	–	–	–	
.0	6.8	c	NE3	1012.0	15.0	3	–	4	–	
.8	8.0	c	NE3	1014.0	17.0	3	–	3	–	
.5	9.0	c	E4	1014.5	17.0	3	–	4	–	コペ
.5	14.6	o	E4	1014.2	17.2	3	18	3	1.0	コペヤムシ
.8	6.1	b c	NE2	1016.2	14.8	2	19	3	5.0	
.0	6.0	c	E2	1017.0	15.8	2	–	3	–	
.1	6.0	b c	E2	1016.0	22.0	2	–	3	–	
.0	7.2	c	E2	1016.0	23.0	2	–	3	–	
.9	7.5	c	NE3	1016.0	19.1	2	–	3	–	

観測	操業	観測日時		位置		水温 (℃)											
番号	番号	月日	時刻	緯度	経度	0 m	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	1
100	51	6/23	17:30	38°47'N	148°01'E	(20.1) 20.7	20.8	20.8	20.8	18.2	17.6	16.8	16.3	15.7	15.3	14.8	12
101	52	6/24	18:30	38-38	147-56	(21.5)											
102	53	6/25	17:25	38-55	147-58	(21.1)											
103	54	6/26	17:05	38-47	149-49	20.1											
104	55	6/26	22:35	38-51	150-04	20.7											
105	56	6/27	00:35	38-49	150-14	19.6											
106	57	6/27	17:25	38-30	152-13	17.9											
107	58	〃	22:00	38-30	152-33	17.9											
108	59	6/28	17:45	38-12	154-43	18.2											
109	60	6/29	17:55	38-13	154-41	18.2											
110	61	6/30	18:00	38-25	154-39	18.1											
111	62	7/1	18:25	38-19	154-39	18.4											
112	63	〃	22:05	38-34	154-41	18.5											
113	64	7/3	16:50	39-51	147-55	20.4											
114	65	7/4	17:05	38-42	145-02	19.9											
115	66	7/5	18:15	37-42	143-01	20.7											
116	67	7/6	17:30	36-44	141-45	19.6											

結　果　表

第22広栄丸　昭和52年　第1次航

		気象海象							稚魚網湿重量(g)	備考
	250	天候	風向風力	気圧	気温	海況	透明度	水色		
3	7.3	b c	E 4	1015.0	17.5	2	13	4	ホルマリン標本	
		r	E 4	1011.3	19.5	3	–	3	11.5	B・T・圧力センサー故障の為BT中止ヤムシ　コペ
		c	E 4	1007.5	20.5	3	14	3	11.0	ヤムシ　コペ
		o	E 4	1007.1	18.2	3	–	3	ホルマリン標本	
		r	E 4	1007.8	18.0	3	–	–	–	
		d	ENE 4	1007.5	17.4	3	–	–	–	
		c	E 3	1010.1	18.2	2	13	3	<1.0	
		c	E 3	1011.9	18.5	2	–	–	–	
		b c	ENE 4	1010.7	18.3	3	15	3	5.5	ヤムシ　コペetc
		b c	NE 4	1017.2	18.8	3	13.5	3	ホルマリン標本	
		c	E 3	1018.9	17.1	2	18	3	11.0	ヤムシ　コペ
		b c	E 4	1015.5	17.8	3	–	3	ホルマリン標本	
		b c	E 4	1015.9	17.5	3	–	–	–	
		o	ESE 5	1012.4	19.5	4	18	3	2.0	ヤムシ　コペ
		o	SE 5	1010.3	19.5	4	13	3	<1.0	
		c	E 3	1009.0	21.5	2	15	3	2.1	コペ
		f	NE 1	1004.5	18.2	1	15	3	<1.0	

海　　洋　　観

観測番号	操業番号	観測日時 月日	時刻	位置 緯度	経度	水温 (℃) 0 m	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	15
117	68	7/11	22:15	36°50.6′N	141°59.6′E	19.1 19.2	16.8	12.9	11.1	10.4	9.8	9.5	8.3	7.8	7.1	6.9	5
118	69	7/12	18:40	36 52.8	141-55.5	18.9 19.2	18.3	13.1	12.1	11.3	10.1	9.6	9.0	8.2	7.8	7.5	4
119	70	7/13	17:45	36-51.0	142-02.0	18.7 19.0	17.3	14.5	12.1	11.1	10.5	9.9	9.4	8.9	9.2	7.6	4
120	71		22:00	36-50.4	142-08.6	18.1 18.6	17.5	13.6	10.5	9.7	9.4	8.3	7.1	6.5	6.0	6.7	4
121	72	7/14	19:00	36-54.8	142-05.6	20.5 21.0	18.4	14.6	11.8	9.6	7.9	7.6	7.6	7.1	7.2	7.3	5
122	73	7/15	17:55	36-58.1	142-01.8	20.9 20.9	19.1	14.8	11.0	8.0	5.6	7.3	7.6	7.4	7.0	7.1	6
123	74	7/16	19:10	37-02.7	142-03.4	20.4 20.2	18.8	14.0	10.9	10.4	10.0	8.8	7.6	7.9	8.0	8.0	6
124	75	7/17	17:50	37-09.9	141-57.1	20.3 20.5	16.2	13.9	11.8	10.5	9.6	9.1	8.5	8.4	8.2	8.0	6
125		7/18	06:00	37-14.8	142-01.9	18.2 18.3	17.0	12.0	9.3	9.1	9.3	9.2	9.1	8.8	8.6	8.4	6
126		〃	09:00	37-36.3	142-20.8	21.2 21.7	21.4	17.0	12.5	9.5	9.0	7.6	6.9	6.5	6.0	6.0	4
127		〃	Noon	37-58.4	142-40.1	22.5 22.6	22.1	16.0	13.5	12.0	12.0	10.7	10.7	10.5	9.8	9.6	8
128		〃	15:00	38-20.9	142-51.3	22.2 22.5	21.5	17.3	14.5	12.8	12.6	10.3	8.4	8.8	7.0	7.2	6
129	76	〃	17:30	38-41.4	142-53.8	20.1 20.3	16.2	13.7	12.9	11.2	10.4	9.4	9.4	8.7	7.0	7.2	6
130		7/19	06:00	38-52.7	143-09.0	18.7 18.7	15.5	14.2	12.2	11.6	10.0	9.3	8.9	8.0	7.0	6.8	5
131		〃	09:00	39-12.0	143-30.0	19.1 19.2	17.0	14.9	12.1	10.2	9.1	7.7	7.5	6.7	7.1	7.5	7
132		〃	Noon	39-33.4	143-51.4	22.0 22 3	22.2	19.0	16.6	15.9	15.0	14.4	13.9	13.3	12.7	12.0	8
133		〃	15:00	39-53.2	144÷11.9	20.4 20.7	20.5	19.2	16.5	14.8	14.0	13.7	13.3	13.3	13.3	13.2	12
134	77	〃	19:50	40-22.3	144-40.4	19.3 19.7	19.6	17.6	14.3	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13
135	78	7/20	17:45	40-26 0	144-38.7	18.5 18.8	18.7	18.0	13.9	13.8	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13
136	78の2	〃	22:10	40-30.0	144-36.2	18.3 18.6	18.6	16.5	13.9	13.8	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13
137	78の3	7/21	00:20	40-27.2	144-46.6	18.4 18.9	18.9	14.1	13.9	13.8	13.8	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13
138	79	7/21	18:20	40-40.7	144-59.1	20.0 20 4	20.0	18.7	17.0	15.2	14.3	13.7	13.4	13.4	13.3	13.2	12
139		7/22	06:00	40-36.1	144-57.4	19.8 19.8	20.1	18.6	16.3	14.1	13.5	13.5	13.5	13.5	13.4	13.4	12
140		〃	09:00	40-40.0	144-30.0	19.8 20.0	20.1	18.6	15.5	14.0	13.7	13.6	13.6	13.5	13.5	13.5	13
141	80	〃	16:40	40-44.6	144-08.1	20.5 20 9	20.9	20.6	16.9	15.4	14.5	13.8	13.3	13.2	13.1	13.0	10.
142	81	〃	21:10	40-54.7	144-15.8	20.5 20.9	20.8	19.1	17.5	14.8	14.2	13.8	13.4	13.1	13.1	13.0	10
143		7/23	03:00	40-50.8	144-52.7	20.2 20.6	20.6	19.5	16.6	14.9	14.0	13.5	13.4	13.2	12.8	12.3	10.
144		〃	06:00	40-44.0	145-33.6	19.2 18.8	18.7	15.5	12.2	7.8	04.5	03.2	02.3	01.8	01.1	00.9	01
145		〃	09:00	40-39.1	146-06.7	18 7 18.7	18.8	08.5	04.8	03.5	02.0	01.6	01.5	00.5	01.1	01.3	02.
146		〃	Noon	40-34.3	146-37.4	18.8 17.9	17.2	12.0	09.0	06 8	05.8	05.0	04.8	05.2	05.0	04.9	04.
147		〃	15:00	40-32.4	147-06.8	19.5 19.5	18.2	16.8	13.5	06.0	05.5	05.0	04.3	04.3	04.0	03.8	03.
148	82	〃	18:10	40-38.7	147-41.9	20.6 21.2	21.0	16.5	10.5	05.0	02.5	02.9	02.3	01.4	01.3	01.4	02.
149	83	〃	21:25	40-36.6	147-59.5	21.9 22.2	22.1	22.0	20.0	17.3	15.0	12.0	10.8	06.4	01.4	01.4	03.

上段：実測

下段：ＢＴ

結　果　表

		気象海象							稚魚網湿重量 (g)	備考
)	250	天候	風向風力	気圧	気温	海況	透明度	水色		
2	4.4	r	W 1	1005.0	20.0	1	–	–	–	B T交換B T № 2265
7	3.1	b c	S 2	1005.2	21.2	1	–	3	1.5	コペ・ヤムシ
9	2.9	b c	S SW 3	1000.6	21.5	2	11	3	–	
7	2.9	c	Calm	1001.1	20.7	1	–	–	–	
8	2.9	b c	Calm	1008.1	24.5	0	–	3	ホルマリン標本 1	
8	5.1	r	N E 1	1010.0	22.0	1	14.5	3	6.0	逆転層（50 m～70 m）コペ・ヤムシ
1	4.5	b	S E 3	1009.2	21.9	2	–	3	ホルマリン標本 2	
.4	4.2	c	Calm	1009.6	22.9	0	10	4	<1	鉛直分布№5開始　コペ・ヤムシ
.3	–	c	E N E 2	1011.0	20.5	1	–	4	–	
.6	3.7	b c	E N E 2	1012.0	21.2	1	–	2	–	
.1	5.3	b c	E S E 2	1012.0	23.5	1	–	2	–	
.0	4.5	b c	E S E 3	1011.6	23.1	2	–	2	–	
.7	4.5	c	S E 2	1011.5	22.8	1	–	4	<1	コペ・アイソポーダ
.6	–	f	S W 1	1010.0	19.2	1	–	4	–	
.1	6.7	c	W 1	1011.0	20.3	1	–	4	–	
.1	7.1	o	N W 3	1010.0	20.8	2	–	3	–	
.1	7.6	o	N W 4	1008.5	20.2	2	15	3	–	
.4	7.3	o	E 3	1009.9	20.2	2	–	–	–	
.6	8.7	b c	N E 4	1013.1	18.8	2	8	3	ホルマリン標本	
.7	9.4	c	N E 3	1014.0	16.6	2	–	–	–	潮昇り後
.6	9.2	c	N E 3	1013.2	16.5	2	–	–	–	潮昇り後
.1	7.4	c	S 2	1010.5	19.0	1	16	3	<1	
.7	8.2	c	S W 3	1009.9	20.5	2	14	3	–	
.0	9.0	c	N W 2	1011.0	19.0	2	–	3	–	
.2	7.4	c	N E 3	1013.2	19.5	2	14.5	3	<1	コペ
.9	7.5	b c	N E 2	1015.2	19.0	2	–	–	–	
.9	7.2	b c	S E 2	1015.5	18.0	2	–	–	–	
.2	–	b c	S E 1	1015.7	17.3	1	–	4	–	
.2	03.3	b c	Calm	1015.9	17.5	1	–	4	–	
.1	–	b c	Calm	1016.1	17.5	1	–	4	–	B T深度誤差出てくる
.3	–	b c	E 1	1016.2	19.0	1	–	4	–	B T深度誤差大となる
–	–	b c	E 2	1016.1	19.0	1	18.5	3	ホルマリン標本	
–	–	b c	S 2	1016.8	20.0	2	–	–	–	B T深度誤差大なる為，連続観測中止

観測番号	操業番号	観測日時		位置		水温 (℃)											
番号	番号	月日	時刻	緯度	経度	0 m	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	15
150		7/24	06:00	40°35.0′N	148°43.1′E	22.1											
151		〃	09:00	40-29.9	149-23.6	22.2											
152		〃	Noon	40-19.4	149-55.9	22.4											
153		〃	15:00	40-10.6	150-27.6	18.8											
154	84	〃	17:30	40-07.0	150-53.1	19.3					6.4					5.5	2
155	85	〃	21:35	40-09.7	151-03.5	20.3					7.2					3.5	
156	86	〃	23:00	40-12.4	150-58.6	19.9											
157	87	7/25	17:35	40-18.1	150-57.3	20.0											
158	88	〃	21:10	40-13.5	150-59.1	20.5											
159	89	7/26	17:25	40-11.2	150-58.3	21.1											
160	90	7/27	19:40	40-53.0	151-00.0	19.7											
161	91	〃	22:20	41-01.2	151-03.6	19.6											
162	92	〃	23:45	41-07.1	151-07.2	19.6											
163	93	7/28	18:00	42-35.4	153-30.1	19.1											
164	94	7/29	17:15	42-44.9	153-42.5	19.6											
165	95	〃	22:15	42-46.5	153-38.7	19.3											
166	96	7/30	17:40	41-43.4	151-40.7	21.2											
167	97	7/31	16:15	42 41.0	153-29.7	20.4											
168	98	8/1	17:20	42-47.8	153-52.2	20.3											
169	99	8/2	16:35	42-56.3	153-59.2	20.8											
170	100	8/3	17:05	43-04.9	154-16.4	21.6											
171	101	〃	20:25	43-14.9	154-27.2	20.8											
172	102	8/4	18:20	43-46.1	154-56.0	20.4											
173	103	8/5	17:05	43-01.7	154-12.1	20.8											
174	104	〃	21:35	43-07.0	154-09.8	19.5											
175	105	8/6	17:00	43-12.5	154-24.6	20.1											
176	106	8/7	20:00	42-17.5	155-12.9	18.7											
177	107	8/8	16:50	41-55.3	155-00.4	20.1											
178	108	〃	23:35	41-59.8	154-12.8	21.6											
179	109	8/10	17:05	41-12.3	152-21.7	21.5											
180	110	〃	23:15	40-44.6	152-22.6	21.9											
181	111	8/11	16:30	41-24.9	151-11.2	20.6											
182	112	8/12	16:10	41-38.7	153-02.8	21.8											

結　果　表

第22広栄丸　昭和52年　第2次航

250	気象海象							稚魚網湿重量	備考
	天候	風向風力	気圧	気温	海況	透明度	水色	(g)	
	b c	S E 1	1016.5	18.5	1	–	3	–	B T深度誤差大きく不可
	b	S E 2	1016.0	19.0	2	–	3	–	
	b c	S E 2	1017.0	19.0	2	–	3	–	
	b c	S E 3	1017.1	19.5	2	–	4	–	(120 m
	b c	S 3	1017.3	20.2	2	12	4	1.8	B T test 52 m 105 m 161 m コペヤムシ (38 m 71 68 m
	b c	S 2	1018.0	19.8	2	–	–	–	〃 53 m 107 m 7.2 3.5
	b c	S 3	1018.0	20.5	2	–	–	–	B T中止
	b	S SW 3	1015.6	22.0	2	16	3	ホルマリン標本	
	b	S SW 3	1016.2	21.5	2	–	–	–	
	b c	S W 3	1014.5	22.5	2	18	3	6.5	コペ，ヤムシ，魚卵
	c	S 1	1012.1	23.0	1	–	–	–	
	c	S 1	1011.6	22.8	1	–	–	–	
	c	Calm	1011.2	22.0	0	–	–	–	
	f	S E 2	1012.1	18.5	1	12.5	4	ホルマリン標本	
	b c	S 3	1011.6	21.2	2	14.5	3	<1	コペ
	c	S 3	1012.3	20.5	3	–	–	–	
	r	S SW 3	1011.9	22.5	2	15.5	3	<1	コペ
	f	S SW 3	1011.8	22.2	3	13.0	3	–	
	b c	S 3	1010.0	21.8	2	15.5	3	<1	コペ
	f	S 2	1010.0	21.5	2	15.5	3	<1	コペ
	f	S 3	1008.9	20.8	2	16.5	3	–	
	f	S 3	1010.2	21.1	2	–	–	–	
	c	S 5	1009.0	22.1	4	–	–	ホルマリン標本	
	c	S 4	1008.1	22.2	4	12.5	4	–	
	c	S 4	1008.9	22.0	4	–	–	–	
	o	S S E 5	1007.9	22.5	4	13.0	4	–	
	o	S W 4	1003.3	20.4	5	–	–	–	
	o	S S E 3	1008.5	20.5	3	14.5	4	<1	コペ・アミ
	r	S E 2	1008.3	21.2	2	–	–	–	
	b c	NW 3	1006.1	22.1	2	16.5	3		
	b c	N N E 3	1008.9	20.9	2	–	–	–	
	b c	E 2	1010.0	20.5	2	21.0	3	ホルマリン標本	
	o	S E 4	1008.5	22.5	3	20.5	3	ホルマリン標本	(コペ・ヤムシ)

海　洋　観

観測	操業	観測日時		位　置		水　温　(℃)											
番号	番号	月日	時刻	緯　度	経　度	0 m	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	15
183	113	8/13	18:05	41°40.2′N	153°01.7′E	22.4											
184	114	8/14	17:10	43-10.9	154-10.2	21.3											
185	115	〃	20:40	43-16.9	154-13.4	21.4											
186	116	8/15	17:30	43-32.5	156-39.1	19.5											
187	117	8/16	16:15	43-23.1	156-50.4	19.1											
188	118	〃	20:00	43-13.7	156-48.7	19.7											
189	119	8/17	17:45	43-34.1	156-31.8	18.9											
190	120	8/18	17:45	42-29.8	158-44.1	18.8											
191	121	〃	22:30	42-22.8	158-59.5	19.1											
192	122	8/19	16:15	42-25.0	160-39.0	19.4											
193	123	〃	22:15	42-02.0	161-09.7	19.3											
194	124	8/20	00:10	41-55.8	161-18.9	19.8											
195	125	〃	02:05	41-48.7	161-25.9	20.1											
196	126	〃	16:30	40-43.6	163-04.9	21.3											
197	127	8/22	16:30	40-11.2	164-08.1	22.3											
198	128	8/24	16:30	43-16.7	158-59.0	17.7											
199	129	8/25	17:35	43-37.9	156-19.4	18.5											
200	130	8/26	16:10	43-04.8	158-46.1	18.2											
201	131	〃	20:10	42-59.5	158-52.9	17.8											
202	132	〃	22:20	42-59.5	159-02.2	17.7											
203	133	8/27	00:45	42-59.6	159-14.3	17.4											
204	134	8/27	16:40	43-02.9	162-13.8	17.7											
205	135	〃	21:40	42-50.8	162-51.9	17.5											
206	136	8/28	16:45	42-42.1	163-01.6	17.3											
207	137	〃	19:10	42-50.0	163-03.1	17.5											
208	138	8/29	16:30	42-54.2	163-06.2	17.6											
209	139	〃	23:55	42-49.1	163-05.7	17.5											
210	140	8/30	16:50	42-09.4	163-04.9	18.2											
211	141	〃	21:00	41-56.5	163-04.3	17.7											
212	142	8/31	16:25	41-57.6	160-36.6	18.6											
213	143	9/1	16:50	41-57.7	160-48.5	18.6											
214	144	9/2	17:00	42-05.2	160-49.5	19.1											
215	145	9/3	17:00	42-02.3	160-14.6	18.9											

結　果　表

第22広栄丸　昭和52年　第2次航

	気象海象							稚魚網湿重量（g）	備考
250	天候	風向風力	気圧	気温	海況	透明度	水色		
	c	S 4	1012.0	23.8	3	-	-	ホルマリン標本	（クラゲ多し）
	c	NNE 3	1014.3	21.1	2	17	3	〃	
	o	NE 4	1015.9	20.5	3	-	-	-	
	r	E 4	1017.8	18.8	2	12	4	ホルマリン標本	
	o	N 3	1018.7	16.8	2	13	4	〃	
	o	N 2	1019.1	18.0	2	-	-	-	
	r	SW 5	1008.9	20.3	4	-	-	ホルマリン標本	
	r	WSW 4	1003.9	19.6	4	-	-	〃	
	d	NNW 3	1004.0	19.3	3	-	-	-	
	b c	N 3	1012.4	17.6	2	15	3	ホルマリン標本	
	c	N 2	1014.0	17.5	2	-	-	-	
	b c	W 1	1013.8	17.5	1	-	-	-	
	b c	NW 3	1013.9	17.8	2	-	-	-	
	c	E 3	1014.2	19.2	2	16	3	ホルマリン標本	23:00頃からE 7（15m／s）吹く
	r	N 2	1000.7	21.5	2	16.5	3	〃	
	b c	N 4	1013.5	16.1	3	13	4	〃	
	c	ENE 3	1016.0	15.0	2	14	4	〃	
	b c	SE 1	1016.2	17.0	2	13	3	〃	
	b c	Calm	1017.0	16.8	1	-	-	-	
	b c	Calm	1016.9	16.5	1	-	-	-	
	b c	SE 1	1016.7	16.5	1	-	-	-	
	o	NW 1	1018.0	16.8	1	13.0	4	ホルマリン標本	
	c	SW 2	1018.9	17.0	1	-	-	-	
	c	WNW 3	1019.0	17.0	2	14.5	4	ホルマリン標本	
	b c	NW 3	1019.9	16.2	3	-	-	-	
	b c	W 3	1018.9	17.4	2	12	4	ホルマリン標本	
	b c	W 3	1018.9	17.2	2	-	-	-	
	c	S 3	1015.2	18.5	2	-	4	ホルマリン標本	
	c	Calm	1014.8	18.8	1	-	-	-	
	b c	NE 2	1014.3	18.9	1	15	3	ホルマリン標本	
	c	E 3	1016.1	18.1	2	14	4	〃	
	c	E 1	1017.5	18.5	2	-	3	〃	
	b c	NE 2	1020.0	18.3	2	13	4	〃	

海　洋　観

観測	操業	観測日時		位置		水温 (℃)											
番号	番号	月日	時刻	緯度	経度	0 m	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	150
216	146	9/4	17:20	42°01.5′N	160°04.7′E	18.9											
217	147	9/5	16:45	43-34.3	159-57.3	18.5											
218	148	9/6	16:50	43-34.6	159-57.3	18.4											

結　果　表

第22広栄丸　昭和52年　第2次航

250	気象海象 天候	風向風力	気圧	気温	海況	透明度	水色	稚魚網湿重量(g)	備考
	o	NE2	1018.0	18.1	2	-	-	ホルマリン標本	
	bc	SSW3	1014.9	18.5	2	13	4	〃	
	r	S5	1012.5	18.5	3	10	4	〃	

海　洋　観

観測番号	操業番号	観測日時 月日	観測日時 時刻	位置 緯度	位置 経度	水温 (℃) 0 m	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	150
1	1	5/18	0:20	36°46′N	143°23′E	19.0	19.0	19.0	18.9	18.6	18.3	18.0	17.7	17.4	17.0	16.5	14.[illegible]
2	2	18	18:30	36-51	144-31	19.0	19.0	18.9	18.8	18.7	18.6	17.9	17.5	17.4	17.2	17.0	16.[illegible]
3	3	19	18:15	36-27	145-24	19.5	19.5	19.4	18.5	17.8	17.5	17.5	17.4	17.2	17.0	16.8	15.[illegible]
4	5	20	18:40	36-52	144-01	17.8	17.3	17.3	16.3	15.9	16.7	15.4	14.7	14.2	13.8	13.5	11.[illegible]
5	6	21	18:10	36-24	143-26	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	20.5	19.0	18.0	17.3	16.5	16.2	14.[illegible]
6	8	22	18:15	37-07	141-58	17.0	17.0	17.0	16.9	16.6	15.7	14.8	12.0	11.0	11.3	11.2	8.[illegible]
7	10	23	19:15	36-44	144-59	19.9	19.9	18.3	17.4	16.4	16.3	16.3	15.8	15.3	14.9	14.5	12.[illegible]
8	11	24	18:10	36-00	145-11	20.7	20.7	20.7	20.4	20.3	20.0	19.7	19.4	18.9	18.9	18.8	17.[illegible]
9	14	25	17:30	34-26	143-56	20.2	20.2	20.2	20.2	19.7	19.6	19.6	19.4	19.3	19.2	19.1	18.[illegible]
10	15	26	18:20	35-50	142-49	21.5	21.5	21.3	21.2	21.1	20.8	20.3	19.8	19.6	19.0	18.7	16.[illegible]
11	17	27	18:15	36-11	144-03	21.3	21.3	20.4	20.0	19.8	19.6	19.1	18.5	18.1	17.6	17.4	15.[illegible]
12	18	27	22:30	36-16	144-31	21.3	20.8	19.7	19.1	18.7	18.2	17.7	17.5	17.2	17.0	16.7	15.[illegible]
13	19	28	17:45	36-36	148-05	21.1	21.0	20.8	20.5	19.8	19.4	18.6	18.2	17.6	17.2	16.9	14.8
14	20	28	22:00	36-46	148-32	20.9	20.9	20.8	20.0	19.3	19.0	18.3	17.8	17.6	17.4	17.3	16.[illegible]
15	21	29	1:55	37-15	148-55	20.3	20.4	20.3	20.2	20.2	20.2	18.6	18.2	17.9	17.5	17.0	15.[illegible]
16	22	29	19:00	36-35	151-48	19.5	19.5	18.4	17.2	15.5	14.6	14.0	13.1	13.0	13.0	12.7	11.[illegible]
17	23	30	19:05	36-15	155-42	18.3	18.3	17.7	17.4	17.0	16.6	16.3	16.1	15.7	15.4	15.3	13.9
18	24	31	18:20	35-56	160-07	17.9	17.9	17.9	16.3	16.1	16.0	15.6	15.3	14.9	14.7	14.5	13.[illegible]
19	25	6/1	1:00	36-11	160-34	16.4	16.4	15.4	14.8	14.5	14.4	14.1	13.8	13.4	13.0	12.7	11.6
20	26	1	18:40	36-17	163-37	16.8	16.8	16.7	15.1	15.1	15.0	15.0	14.6	14.1	13.5	13.3	12.1
21	27	2	18:00	36-10	165-35	15.7	15.7	15.7	15.7	14.2	13.6	13.2	13.1	13.0	12.6	12.3	10.7
22	28	4	18:15	37-13	166-08	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.0	12.7	12.2	11.8	11.6	11.3	10.[illegible]
23	29	5	17:25	36-56	169-54	16.9	16.9	16.9	16.9	16.8	16.8	16.8	16.7	16.4	15.7	15.6	15.2
24	30	6	17:20	35-27	171-19	16.5	16.5	16.5	16.4	16.4	16.3	16.3	16.1	15.8	15.7	15.6	15.2
25	31	7	17:25	34-37	174-28	16.8	16.8	16.8	16.6	16.3	16.0	15.8	15.4	15.3	15.2	15.0	14.3
26	32	8	16:55	35-44	176-22	15.9	15.8	15.6	15.6	15.2	15.2	14.9	14.4	13.7	13.1	12.6	11.2
27	33	8	20:00	35-46	176-40	14.9	14.9	14.3	14.2	14.0	13.7	13.6	13.6	13.5	13.1	12.7	11.6
28	34	8	23:00	35-57	176-28	14.6	14.6	14.3	14.2	13.8	13.8	13.8	13.7	13.3	12.9	12.5	11.6
29	35	9	17:00	36-18	173-18	14.8	14.8	14.6	13.7	13.5	12.5	11.8	11.7	11.5	10.9	10.6	9.6
30	36	10	17:05	34-11	173-54	17.3	17.3	17.3	17.3	17.2	16.9	16.6	16.3	15.7	15.1	15.0	14.3
31	37	11	17:30	34-15	174-05	17.7	17.0	16.4	16.4	16.3	16.3	15.8	15.7	15.7	15.6	15.2	14.6
32	38	12	17:00	34-22	174-22	17.0	17.0	16.6	16.6	16.6	16.2	16.1	16.0	16.0	15.7	15.6	14.7
33	39	12	21:30	34-28	174-24	16.8	16.8	16.6	16.3	16.1	16.1	16.0	15.9	15.8	15.6	15.3	14.5

結　果　表

		気象海象							稚魚網湿重量(g)	備考
0	250	天候	風向風力	気圧	気温	海況	透明度	水色		
.7	10.5									
.7	13.3	b c	W 4	1003	16.4			2		
.2	11.3	b	SW 5	1004	18.7	3		3		
.4	8.8	r	W 2	1005	15.2	2		3		
.3	11.5	c	NE 5	1011	12.4	3		2		
.3	7.0	b c	NE 2	1015	13.4	2		2		
.6	10.6	c	NE 3	1017	11.5	2	16.0	4		
.3	16.6	b c	E 3	1019	16.0	2	15.0	3		
.5	17.1	b c	SE 4	1019	18.0	3	15.0	3		
.6	15.2	c	S 3	1017	19.9	3		3		
.6	13.2	b c	NE 3	1013	19.8	3	16	3		
.4	13.1	r	NE 3	1013	20.0	3				
.1	11.8	b c	NE 3	1011	19.1	2		3		
.7	15.2	b c	NE 3	1011	18.3	2				
.3	12.6	b c	NE 3	1011	16.8	2				
.3	7.5	b c	S 4	1016	18.2	3				
.6	11.1	c	E 3	1020	17.3	2				
.4	11.0	c	E 5	1018	15.6	2		5		
.4	9.2	c	E 4	1018	15.2	2				
.4	10.1	c	E 5	1019	14.9	4				
9.3	8.6	c	NE 6	1020	14.2	5				
9.7	8.9	c	N 6	1007	14.6	4				
5.0	14.6	c	NW 4	1014	16.2	2				
4.4	14.0	c	SW 4	1017	17.5	2				
3.6	13.6	c	W 4	1016	17.0	2				
0.7	10.3	c	NW 3	1015	14.7	2				
1.1	10.4	c	NW 3	1016	14.7	〃				
0.8	10.1	c	N 3	1015	14.1	〃				
9.2	8.6	r	SE 2	1005	15.7	2				
3.8	13.3	c	NW 3	1012	16.8	2				
4.2	13.3	c	NE 3	1014	16.8	2	23.0	3		
3.0	13.2	r	S 5	1011	19.1	2	22.0	3		
4.0	13.1	d	S 5	1009	19.1	4				

観測番号	操業番号	観測日時 月日	時刻	位置 緯度	経度	水温 (℃) 0 m	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	150
34	40	6/13	16:45	34°35′N	174°51′E	17.4	17.4	17.3	17.1	16.8	15.6	15.2	15.1	15.1	14.9	14.8	14.
35	41	13	21:10	34-45	174-34	16.6	16.6	16.6	16.3	15.9	15.5	15.4	15.4	15.4	15.2	15.0	14.
36	42	13	23:40	34-49	174-24	16.4	16.4	16.4	16.3	16.3	16.0	15.8	15.7	15.5	15.2	15.0	13.
37	43	14	17:35	35-20	171-21	17.1	16.8	16.7	16.7	16.6	16.6	16.6	16.4	16.1	15.6	15.3	14.
38	44	14	20:00	35-24	171-21	17.0	16.8	16.7	16.7	16.7	16.5	16.3	16.1	15.8	15.3	15.2	14.
39	45	15	17:25	35-57	168 28	18.3	18.3	18.2	17.8	17.1	16.4	15.9	15.4	15.0	14.8	14.5	13.
40	46	15	23:15	36-12	168-31	17.8	17.8	17.8	16.7	15.3	15.0	14.4	14.2	14.1	14.2	13.6	12.
41	47	16	18:40	36-58	165-17	17.1	17.2	16.7	16.1	14.5	13.4	13.1	12.8	12.5	12.6	12.2	10.
42	48	17	0:05	37-01	164-23	16.2	16.2	14.6	14.1	13.2	12.9	12.8	12.3	12.1	11.8	11.5	10.
43	49	17	18:35	37-27	161-24	16.9	17.0	16.5	13.9	13.3	12.8	12.6	12.2	11.7	11.4	11.1	9.
44	50	17	23:15	37-29	160-50	16.8	16.8	16.8	16.2	14.4	13.8	13.2	12.9	12.5	12.4	12.2	10.
45	51	18	18:45	38-00	156-40	18.2	18.2	18.0	17.7	17.4	15.9	15.5	15.4	15.2	15.0	14.7	13.
46	52	18	22:25	38-03	156-16	19.1	19.1	19.1	18.8	18.2	17.8	16.6	15.5	15.0	14.6	14.4	13.
47	53	19	19:00	38-12	152-54	18.1	18.1	18.1	17.0	14.4	13.6	13.4	13.2	12.7	12.2	11.8	10.
48	54	20	19:15	37-32	149-26	20.9	20.9	20.9	20.9	19.5	17.7	16.5	15.7	15.5	15.2	14.5	12.
49	55	20	21:35	37-45	149-04	21.1	21.1	21.1	21.0	18.8	17.9	17.2	16.6	16.2	15.9	15.2	13.
50	56	21	18:30	37-53	148-05	20.1	20.1	20.1	20.1	19.6	17.5	16.9	16.8	16.2	15.7	15.1	12.
51	57	22	19:20	38-03	147-35	19.5	19.5	19.6	19.6	16.7	14.8	13.9	12.5	11.4	9.9	9.0	7.
52	58	22	23:30	37-56	147-58	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	17.8	16.9	16.5	15.9	15.1	14.5	11.
53	59	23	18:55	38-10	147-50	20.0	20.0	19.8	19.7	18.7	17.8	17.4	16.5	15.8	15.0	14.6	12.
54	60	24	17:45	38-39	147-49	20.8	20.8	20.7	19.5	18.0	17.2	17.1	16.5	16.1	15.6	15.3	13.
55	61	24	21:30	38-41	147-40	20.1	20.2	20.2	20.2	19.1	17.4	16.7	16.1	15.7	15.0	14.1	12.
56	62	25	17:45	38-54	147-49	20.4	20.5	20.4	18.4	17.7	17.3	16.8	16.5	16.1	15.4	15.0	13.
57	63	26	18:25	38-51	147-34	20.5	20.5	20.2	19.8	18.4	17.3	16.5	16.2	15.2	14.7	14.4	12.
58	64	26	23:15	38-46	147-33	20.3	20.4	20.3	19.9	18.6	17.3	16.7	15.9	15.3	14.6	14.1	10.
59	65	27	18:10	37-06	144-55	21.9	22.0	20.5	17.8	16.5	15.2	14.8	14.1	13.6	13.1	12.4	9.
60	66	28	18:25	38-10	143-40	21.1	19.4	18.5	17.0	14.1	13.1	12.9	11.8	10.9	10.1	9.1	6.
61	67	29	17:15	38-39	143-50	20.3	19.0	16.5	11.5	9.3	8.0	6.7	6.0	5.3	5.5	6.3	6.
62	68	30	19:30	38-36	143-45	20.1	20.2	19.5	16.3	14.9	13.7	13.0	12.3	11.7	8.5	8.7	5.
63	69	7/1	18:15	38-29	143-31	19.4	19.4	18.3	13.2	11.3	10.8	10.0	7.8	6.2	6.0	6.9	6.
64	70	2	18:00	38-17	143-51	20.2	20.2	20.2	17.8	16.4	15.7	14.8	14.2	13.7	12.9	11.6	10.
65	71	3	18:05	38-05	143-31	21.2	20.7	20.0	17.4	15.9	15.3	14.3	13.5	12.6	11.8	11.2	9.
66	72	4	18:00	37-42	143-06	20.9	18.5	13.4	11.8	11.6	10.4	9.1	8.6	7.7	7.3	6.8	4.

結　果　表

第12正徳丸　昭和52年　第1次航

		気象海象							稚魚網湿重量（g）	備考
)	250	天候	風向風力	気圧	気温	海況	透明度	水色		
7	13.0	f	W 4	1009	18.1	2	21.0	4		
3	12.7	c	N 3	1011	16.1	2				
7	11.8	c	N 2	1012	15.6	2				
2	13.3	c	S E 2	1016	17.2	2				
2	13.5	r	S E 2	1017	17.0	3				
7	10.8	c	S W 5	1013	18.5	3				
8	9.9	c	S W 4	1013	18.7	3				
9	9.3	c	S W 3	1013	17.3	2				
1	9.7	b c	S W 3	1011	16.6	3				
8	7.5	c	N 2	1013	14.8	2				
.5	7.9	c	N 1	1013	14.2	1				
.6	10.5	c	E 3	1008	17.0	2				
.9	9.8	c	E 3	1009	17.5	2				
.5	6.8	r	E 5	1011	17.4	3				
.2	8.5	c	N E 4	1012	18.7	3				
.7	10.0	c	N E 5	1013	19.3	3				
.5	8.5	r	N E 7	1007	18.9	4	17.0	4		
.2	6.8	c	E 2	1017	17.1	2	18.0	4		
.3	7.6	c	E 2	1017	17.6	2				
.5	7.9	b c	E 3	1016	19.3	2	17.0	5		
.2	9.2	r	E 3	1013	19.0	3	16.0	5		
.6	8.3	c	E 3	1017	19.6	3				
.6	8.9	c	E 4	1009	19.0	2	15.0	5		
.0	8.4	d	E 4	1008	19.6	2	15.0	4		
.1	7.1	d	E 3	1008	19.8	2				
.0	5.4	c	N 2	1010	19.2	1				
.9	4.5	c	E 2	1013	20.2	1				
.8	4.7	b c	S E 3	1015	21.5	2	16.5	3		
.2	4.5	b c	S E 5	1013	20.4	2	16.0	4		
.1	4.8	r	S E 5	1006	20.2	4	17.0	4		
.9	6.5	c	S E 2	1005	22.2	3	16.0	4		
.9	5.5	f	S E 2	1006	21.2	2	18.5	4		
.7	4.7	f	N E 2	1009	21.6	2	15.0	4		

海　洋　観

観測番号	操業番号	観測日時		位置		水温 (℃)											
		月日	時刻	緯度	経度	0 m	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	15
67	73	7／5	17:50	37°37′N	143°07′E	20.9	17.3	15.2	14.1	13.3	12.7	12.2	11.3	10.6	10.0	9.7	8
68	74	6	17:50	37-04	141-40	17.5	15.0	14.3	12.2	11.5	10.4	10.1	9.8	9.7	9.7	9.6	9.
69	75	6	22:00	36-52	141-39	18.5	16.2	14.7	12.8	11.6	10.7	10.5	10.9	10.2	9.4	9.0	7.

結　果　表

第12正徳丸　昭和52年　第1次航

		気象海象							稚魚網湿重量 (g)	備考
	250	天候	風向風力	気圧	気温	海況	透明度	水色		
0	3.0	c	E 2	1011	21.6	2	15.5	4		
6	6.5	f	N 3	1006	18.8	2				
5	5.3	c	N 2	1007	18.5	2				

海　洋　観

観測番号	操業番号	観測日時		位置		水温 (℃)											
		月日	時刻	緯度	経度	0 m	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	15
70	76	7/11	21:40	36°35′N	142°03′E	19.4	15.4	13.9	12.0	10.5	9.7	9.1	9.2	9.2	9.2	9.0	8
71	77	12	18:50	37-37	142-59	21.4	20.9	17.8	15.6	14.1	13.0	12.6	11.9	11.3	10.7	10.3	8
72	78	12	23:55	38-55	142-59	21.3	21.3	17.8	14.6	12.7	12.3	12.1	11.0	10.2	9.9	9.7	7
73	79	13	19:10	38-14	143-00	21.3	21.2	16.9	14.0	12.5	12.2	11.7	10.9	9.8	10.0	9.7	8
74	80	14	19:20	40-12	144-16	19.2	18.8	18.6	15.8	14.2	13.4	13.0	13.0	12.9	12.8	12.8	12
75	81	15	00:15	40-10	144-39	18.1	17.9	16.4	13.8	13.5	13.4	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13
76	82	15	16:30	40-13	144-56	18.6	18.4	17.4	15.6	13.6	13.3	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13
77	83	16	19:10	39-43	144-19	19.7	18.7	18.3	17.4	15.4	14.0	13.4	12.8	12.5	12.4	12.4	11
78	84	17	18:20	37-05	141-52	20.2	18.1	14.5	12.8	11.8	10.9	10.2	9.7	9.6	9.2	9.1	7
79	85	18	17:10	37-05	142-04	21.4	17.9	15.4	14.0	12.0	18.2	9.1	8.8	9.2	9.2	8.8	6
80	86	18	23:25	37-02	141-58	19.9	16.3	11.3	9.4	9.7	9.0	8.4	8.4	8.6	8.3	8.1	6
81	87	19	22:30	36-58	142-02	19.7	17.0	14.1	12.3	10.0	8.8	8.8	8.9	8.4	8.1	7.9	6
82	88	20	18:45	38-50	143-57	21.2	21.2	19.6	18.1	16.5	15.2	14.6	14.3	14.1	13.8	13.6	12
83	89	21	2:00	38-59	144-20	21.3	21.3	21.0	18.3	16.2	15.1	14.6	14.3	14.0	13.7	13.3	11
84	90	21	16:50	40-31	144-48	19.9	19.4	18.1	15.2	14.1	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.7	13
85	91	21	22:05	40-31	144-55	19.3	19.3	19.1	19.1	14.3	13.0	12.9	12.8	12.8	12.8	12.8	12
86	92	22	18:30	39-58	146-39	19.0	19.0	18.5	14.2	9.8	8.0	5.0	3.5	2.7	2.8	2.6	3
87	93	22	20:35	39-58	146-50	22.1											
88	94	23	17:15	40-30	149-52	22.5											
89	95	23	22:30	40-45	149-53	22.0											
90	96	24	18:10	41-24	152-15	18.6											
91	97	24	22:00	41-21	152-02	19.4											
92	98	25	0:55	41-32	152-08	19.0											
93	99	25	17:30	42-04	152-58	18.4											
94	100	26	16:00	42-22	153-20	17.8											
95	101	26	19:30	42-19	153-10	18.5											
96	102	27	17:05	42-31	153-26	19.0											
97	103	28	15:40	42-38	153-36	19.1											
98	104	29	17:15	42-41	153-48	19.1											
99	105	29	20:00	42-44	153-48	19.4											
100	106	30	15:45	41-43	151-56	21.0											
101	107	30	23:40	41-40	151-52	21.4											
102	108	31	16:25	43-04	154-36	18.8											

結　果　表

第12正徳丸　昭和52年　第2次航

		気象海象							稚魚網湿重量(g)	備考
0	250	天候	風向風力	気圧	気温	海況	透明度	水色		
1	4.7	c	S E 2	1005	20.3	2				
2	6.1	b c	S W 3	1006	22.4	2				
.8	5.8	b c	S W 3	1005	22.2	3				
1	6.4	c	S W 6	1009	22.5	4	18.0			
.8	9.6	b	S W 2	1008	20.3	3				
.5	8.4	b	S W 3	1009	18.9	2				
.0	10.0	b c	E 3	1010	18.9	2	14.0			
.1	8.0	b c	S 2	1010	20.7	2				
.8	4.3	c	Calm	1010	21.5	1				
.3	4.4	b c	E 2	1011	22.1	2				
.9	4.9	f	Calm	1011	21.5	2				
.7	3.6	b c	N W 3	1010	19.9	2				
.2	7.7	b c	N E 4	1013	18.6	3				
.3	8.4	c	N 4	1012	18.2	3				
.8	10.8	b	S W 2	1010	19.4	2	12.5	6		
.1	9.5	b	S 2	1011	18.4	3				
.3	2.8	f	N 4	1012	18.0	3				B・T・故障
		f	N 4	1013	18.7	3				
		c	S E 2	1016	18.6	2	26.0			
		b c	S 2	1016	19.2	2				
		b c	S E 2	1017	18.4	2				
		b c	S 2	1017	18.4	2				
		c	S 2	1017	19.4	2				
		c	S W 5	1015	20.2	3				
		f	S W 3	1013	20.1	2				
		f	S W 3	1013	20.1	2				
		f	S W 1	1012	20.0	2				
		f	S E 1	1011	20.7	2				
		b c	S E 2	1011	19.6	2				
		b c	S 2	1012	20.4	2				
		c	S W 2	1012	21.8	3				
		b c	S 2	1013	22.2	2				
		f	S 4	1012	19.8	3				

海　洋　観

観測	操業	観測日時		位	置	水						温			(℃)		
番号	番号	月日	時刻	緯度	経度	0 m	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	15
103	109	7/31	20:20	43°04′N	154°28′E	19.1											
104	110	8/1	15:50	43-15	154-46	19.2											
105	111	1	20:30	43-10	154-42	19.7											
106	112	2	15:50	42-21	153-25	20.8											
107	113	2	22:00	42-49	153-45	21.4											
108	114	3	0:25	43-02	154-13	20.5											
109	115	3	17:45	43-11	154-24	20.5											
110	116	4	16:20	43-26	154-32	20.4											
111	117	4	20:45	43-46	154-52	20.0											
112	118	5	18:40	43-06	154-16	20.6											
113	119	6	16:30	43-19	154-32	20.1											
114	120	7	19:20	42-34	155-03	18.9											
115	121	8	18:20	41-54	154-42	19.8											
116	122	8	22:10	42-00	154-18	21.6											
117	123	9	18:30	41-30	152-18	21.7											
118	124	10	15:50	41-32	152-39	21.5											
119	125	10	22:00	41-32	152-54	21.2											
120	126	11	17:00	41-30	152-00	22.0											
121	127	11	20:45	41-38	152-06	21.6											
122	128	12	19:15	43-48	155-47	19.4											
123	129	12	22:20	43-47	156-11	19.6											
124	130	13	16:00	43-39	156-37	19.3											
125	131	14	17:10	43-38	156-41	19.4											
126	132	15	16:45	43-30	156-54	19.0											
127	133	16	17:25	43-15	156-54	19.5											
128	134	17	17:50	43-42	156-40	18.8											
129	135	18	0:00	43-51	156-33	18.1											
130	136	18	19:30	42-29	159-11	19.1											
131	137	19	0:25	42-06	159-26	19.3											
132	138	19	17:45	41-45	162-18	20.4											
133	139	20	22:25	43-50	156-25	19.9											
134	140	21	17:00	43-59	156-18	19.3											
135	141	22	17:00	43-57	155-56	18.9											

結　果　表

	気象海象								
250	天候	風向風力	気圧	気温	海況	透明度	水色	稚魚網湿重量(g)	備考
	f	SW4	1012	20.0	3				
	f	S4	1011	19.5	3				
	f	S4	1011	20.1	3				
	f	S3	1010	21.0	2				
	f	S3	1010	20.9	2				
	f	SW3	1010	20.8	2				
	f	S3	1009	21.6	2				
	c	S5	1008	21.7	4				
	f	S6	1009	21.8	4				
	bc	S5	1008	21.9	5				
	r	S5	1007	21.7	4				
	c	SW5	1002	20.4	4				
	r	S4	1009	21.2	3				
	r	S4	1009	21.2	3				
	o	S7	1003	23.5	5				
	c	SW3	1005	21.7	2				
	bc	N3	1008	19.8	2				
	c	SE3	1010	21.7	2				
	c	SE3	1009	21.4	2				
	f	SE1	1011	19.2	1				
	f	SE2	1011	19.2	1				
	bc	S4	1013	19.5	2				
	f	S3	1015	20.8	3				
	r	NE3	1016	18.6	2				
	c	N2	1017	17.4	2				
	r	W5	1008	20.0	3				
	r	SW5	1005	20.2	3				
	r	W4	1004	20.2	3				
	r	NW4	1005	19.4	3				
	bc	N3	1012	17.3	2				
	r	E4	1012	16.2	3				
	r	NE6	1007	16.6	5				
	bc	NE5	1013	16.0	3				

海　洋　観

観測番号	操業番号	観測日時		位置		水温 (℃)											
		月日	時刻	緯度	経度	0 m	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	150
136	142	8/23	17:50	43°36′N	156°25′E	18.6											
137	143	24	16:20	43-40	154-52	18.8											
138	144	25	16:30	43-47	155-04	18.8											
139	145	27	16:20	42-48	163-02	17.2											
140	146	27	21:25	42-51	162-54	17.4											
141	147	28	16:20	42-45	163-09	17.1											
142	148	29	16:30	42-38	163-07	17.3											
143	149	29	19:30	42-47	163-06	17.5											
144	150	30	15:50	41-44	162-30	17.9											
145	151	30	21:50	41-50	161-54	18.5											
146	152	31	17:55	41-53	161-36	20.5											
147	153	9/1	16:10	42-05	161-17	20.3											
148	154	2	17:35	43-18	159-56	18.5											
149	155	3	15:30	44-07	160-30	17.7											
150	156	4	19:00	43-36	159-56	18.3											
151	157	5	18:10	43-38	159-55	18.7											
152	158	6	16:35	43-39	159-57	18.4											
153	159	8	16:45	42-03	153-19	21.3											

結　果　表

第12正徳丸　昭和52年　第2次航

)	250	気象海象 天候	風向風力	気圧	気温	海況	透明度	水色	稚魚網湿重量（g）	備考
		c	N 2	1017	15.3	2				
		b c	N 3	1015	14.4	2				
		c	NE 2	1016	15.0	2				
		c	Calm	1018	17.0	1				
		c	S 1	1018	17.1	1				
		c	NW 3	1019	17.8	2				
		b	W 3	1020	18.4	2				
		b	W 2	1020	17.8	1				
		c	SE 2	1016	19.3	2	13.0	3		
		c	ESE 3	1015	18.9	2				
		b c	NE 3	1015	19.7	2				
		b c	E 2	1017	18.1	2	15	3		
		c	W 1	1018	20.2	2				
		c	E 1	1022	18.8	2	14	4		
		b	E 3	1019	17.9	2				
		b	W 3	1016	18.7	2				
		r	S 3	1013	19.6	3				
		b	S 3	1020	22.4	3				

付表３．　操業漁獲記録

操　業　漁

操業番号（海域）		1	A	2	A	3	A	4	A	5	A
月日（月令）		5/17	28.6	5/18	29.6	5/18〜19	29.6	5/19	0.9	5/19	0.9
位置（緯度・経度）		34°41′N	141°24′E	36°12′	141°58′	36°07′	241°55′	36°38′	143°36	36°34′	143°38
操業〔開始・終了〕時刻		19:50	21:40	00:50	03:25	18:30	04:15	18:30	20:15	21:00	22:10
操業時間（t）		1−50		2−35		9−45		1−45		1−10	
主な釣獲時刻		−		02:40		21:30〜22:00		19:00		−	
釣機使用台数（n）		15		19		22		12		20	
気海象	天候，風向・風力	bc	NW5	bc	WNW4	bc	W3	bc	WSW4	bc	W4
	気温（℃）・気圧（mb）	15.2	1001.8	15.9	1002.0	20.1	1002.2	20.4	1002.9	20.0	1003.0
	水温（℃）（0m・50m・100m）	16.9・17.0・15.3		18.0・17.8・14.7		21.4・21.2・18.3		20.5・18.9・17.1		22.1	
銘柄別漁獲量	1〜5 / 6〜10 尾入	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg
	11〜15 / 16〜20										
	21〜25 / 26〜30										
	31〜35 / 36〜40										
	41〜45 / 46〜50										
	51〜55 / 56〜60										
	61〜65 / 66〜70										
	71〜75 / 76〜80										
	81〜85 / 86〜90										
	91〜95 / 96〜100										
	その他のいか										
	合計（c/s・kg）										
総漁獲量（C）（重量・尾数）		kg	0尾	0.168kg	1尾	95.4kg	742尾	0.70kg	4尾	0.35kg	2尾
CPUE（c/nt）（重量・尾数）			0		0.02	0.44	3.46	0.03	0.19	0.01	0.09
脱落状況											
標本番号				1		2					
備考		イワシ群泳 漁獲皆無 針合せ		スジイカ 2.3kg （冷凍標本） アカイカ 1尾 スジイカ 2.3kg、		標識放流 セ0〜5 630尾 01:20　36°20N 143°13E （3′, NE流） 50尾測定 62尾標本		ENE流強く 針がフカれてしまう。 1台おきに作動。 スジイカ14尾		スジイカ 8尾	

6	A		7	A		8	A		9	A		10	A		11	A	
/19	0.9		5/20	1.9		5/20	1.9		5/22	3.9		5/23	4.9		5/24	5.9	
°35′	144°00′		36°33′	142°44′		36°15′	142°38′		35°50′	142°30′		36°01′	143°00′		36°56′	143°07′	
3:50	00:30		18:10	20:05		22:35	03:45		16:30	04:00		16:30	04:10		16:40	04:10	
0−40			1−55			4−25			9−35			11−40			11−30		
—			19:50			—			—			散発的だが平均的			18:20, 04:00		
23			23			22			22			ダブル シングル 4 23台 竿釣 2			ダブル 竿釣 1 23台 シングル 4		
	W5		c	NNW2		d	N5		b c	NNE4		b c	NE3		b c	E4	
.8	1002.5		15.6	1004.2		14.1	1006.0		18.8	1013.5		21.2	1015.2		16.6	1017.0	
.1			18.0	17.8	15.0	20.2			19.9	18.9	17.0	21.3	19.6	18.5	21.5	20.4	18.9
c/s	kg		c/s	kg		c/s	kg		c/s	kg		c/s	kg		c/s	kg	
															5	50	
															1	10	
															(140尾/2)	(20)	
															6	60	
0.3kg	3尾		0.8kg	4尾		0.2kg	1尾		7.71kg	49尾		219.1kg	1640尾		111.3kg	906尾	
.01	0.13		0.02	0.09		0.002	0.01		0.04	0.23		0.75	5.61		0.39	3.15	
												3, 4(74尾)					
			スジイカ1.9kg (37尾)			00:15〜01:00 潮昇り 潮昇り後 0m水温 18.6℃ 01:50 36-17N 142-49E スジイカ1.2kg (22尾)			20:30〜22:25 潮上り {35°-42′N 142°-32′E (20.2℃) 標識放流 30尾 スジイカ5.95kg (116尾) 04:00{35°-49′N 142°-42′E (20.2℃)			標識放流 セ6〜20 1,515尾 スジイカ 2尾 終了時位置{36°-22′N 143°-28′E NE方向30浬流れた。 大イカ(1.75kg 44.5cm) 冷凍標本74尾 8.5kg 水色3			標識放流 セ20〜23 (345尾) スジイカ (140尾入2c/s)		

項目	12	B	13	B	14	B	15	B	16	B
操業番号（海域）	12	B	13	B	14	B	15	B	16	B
月　日（月令）	5/25	6.9	5/25	6.9	5/26	7.9	5/26	7.9	5/27	8.9
位　置（緯度・経度）	35°22′N	145°44′E	35°22′	165°15′	36°05′	146°44′	35°52′	146°49′	36°02′	149°27′
操業〔開始・終了〕時刻	17:20	20:55	23:25	04:05	16:50	20:30	23:00	04:05	17:10	19:35
操業時間（t）	3－35		4－40		3－40		5－05		2－25	
主な釣獲時刻	19:00前後		パラパラ		19:00前後		パラパラ			
釣機使用台数（n）	ダブル 22	シングル 4	ダブル 22	シングル 4	ダブル 22	シングル 4	ダブル 23	シングル 4	ダブル 22	シングル 4
気海象 天候，風向・風力	c	SE4	c	SE3	r	SE4	r	SE4	bc	E3
気海象 気温（℃）・気圧（mb）	18.1	1019.5	18.8	1019.5	18.0	1018.8	19.1	1015.8	18.2	1012.6
気海象 水温（℃）（0m・50m・100m）	20.1 · 19.5 · 19.0		19.9 · 19.8 · 18.8		19.7 · 15.6 · 13.8		19.9 · 17.0 · 14.8		18.3 · 18.0 · 17.0	
銘柄別漁獲量 1～5 6～10 尾入	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg
11～15 16～20										
21～25 26～30										
31～35 36～40							1	10		
41～45 46～50										
51～55 56～60										
61～65 66～70							1	10		
71～75 76～80							2	20		
81～85 86～90			1	10	4	40				
91～95 96～100										
その他のイカ										
合計（c/s・kg）	0	0	1	10	4	40	4	40	0	0
総漁獲量（C）（重量・尾数）	5.54kg	44尾	20.7kg	152尾	53.5kg	415尾	36.0kg	211尾	1.62kg	10尾
CPUE（c/nt）（重量・尾数）	0.06	0.51	0.18	1.35	0.60	4.67	0.28	1.65	0.03	0.17
脱落状況										
標本番号			5		6，7（B海域）					
備考			中イカ 27.3cm♂ 590g 27.0cm♂ 610g		64尾余り 冷凍標本（51尾 6.7kg） ♂第4腕癒着		スルメイカ1尾（サンプル6に入る） 平均20cm級よくあがる。 25～26cm 4尾		スジイカ6尾（370g） その他	

記　　録

第22広栄丸　昭和52年　第1次航

7	C	18	C	19	C	20	D	21	D	22	D
/27	8.9	5/28	9.9	5/29	10.9	5/29	10.9	5/30	11.9	5/30	11.9
15.4′	150°03.6′	35°-35.2′	151°-43.6′	34°45.6′	154°39.0′	34°39′	155°08′	33°29′	156°56′	33°13′	157°15′
3:35	03:35	17:30	22:55	16:45	19:55	22:40	03:00	17:40	20:10	22:45	03:15
4－0 0		5－2 5		3－1 0		4－2 0		2－3 0		4－3 0	
						月没頃，消灯時					
ブル 22	シングル 4	ダブル 23	シングル 4	ダブル 22	シングル 4 竿釣 1	ダブル	20	ダブル 22台	シングル 4	23台	
c	S E 2	c	E S E 4	b c	E 4	b c	E 3	c	E S E 3	c	E S E 4
7.8	1012.1	18.1	1011.1	18.6	1014.2	18.0	1016.1	17.5	1018.0	17.5	1017.8
.6	18.7　17.0	19.6	18.7　18.4	17.8	15.3　12.3	18.1	16.8　15.6	18.2	18.4　18.4	18.0	17.9　17.3
c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
155 kg	1 尾	2.0 kg	9 尾	5.37 kg	23 尾	3.88 kg	11 尾	1.651 kg	6 尾	5.068 kg	16 尾
002	0.01	0.014	0.07	0.07	0.30	0.05	0.13	0.03	0.1	0.06	0.15
										8（D海域）	
セトビイカ1尾 標本瓶No.3）				長・重とも大きく なった感じ		完熟♂1 半熟♂3		半熟♂イカ		完熟イカ♂ 完熟♂1 完熟♂1 }標本	

操業番号（海域）	23	D	24	E	25	E	26	E	27	E
月　日（月令）	5/31	12.9	6/2	14.9	6/3	15.9	6/4	16.9	6/4	16.
位　置（緯度・経度）	33-06	158-55	33-49	162-56	31-19	163-00	29-59	164-35	30-16	165-0
操業〔開始・終了〕時刻	17:05	19:40	23:10	00:50	17:45	02:45	17:00	18:55	22:40	23:5
操業時間（t）	2－35		1－40		9－00		1－55		1－15	
主な釣獲時刻										
釣機使用台数（n）	ダブル　22		ダブル14台竿釣2		ダブル16　竿釣3		15		17	
気海象　天候・風向・風力	r	ENE5	bc	NE6	c	N5	bc	NW5	c	NW
気温（℃）・気圧（mb）	14.2	1014.0	15.5	1018.0	16.6	1012.9	18.2	1012.0	18.0	1013.
水温（℃）（0m・50m・100m）	17.4 / 17.5	16.6	17.6 / 16.3	15.5	18.0 / 18.0	16.2	21.5 / 19.2	17.0	20.1 / 20.3	16.
銘柄別漁獲量　1～5 / 6～10 尾人	c/s	kg	c/s	kg	c/s 1	kg 10	c/s	kg	c/s	
11～15 / 16～20										
21～25 / 26～30										
31～35 / 36～40										
41～45 / 46～50										
51～55 / 56～60										
61～65 / 66～70										
71～75 / 76～80										
81～85 / 86～90					1	10				
91～95 / 96～100					1	10				
その他のいか										
合計（c/s・kg）	0	0	0	0	3	30	0	0	0	0
総漁獲量（C）（重量・尾数）	0.673kg	4尾	4.714kg	28尾	51.71kg	305尾	0.197kg	5尾	0kg	0尾
CPUE（c/nt）（重量・尾数）	0.01	0.07	0.20	1.18	0.36	2.12	0.01	0.18	0	0
脱落状況					触腕（大型イカ）					
標本番号			9（E海域）		10（E海域）		'11			
備　考	低気圧接近の為早目に切上げて避航。		ウネリ高く，早目に切上げ。測定後冷凍標本		大型イカ（♂完熟）など竿釣の方が圧倒的によく釣れる。30～33cm　28尾		幼イカ3尾 ホルマリン／〃　2尾 冷凍			

記　録

第22広栄丸　昭和52年　第1次航

28	F	29	F	30	G	31	G	32	G	33	G
/5	17.9	6/6	18.9	6/6	18.9	6/7	19.9	6/7	19.9	6/8	20.9
-01	166-58	33-40.4	169-53.4	33-46.2	170-25.8	34-58	171-53	35-02	171-39	34-52	173-53
:25	21:15	16:40	19:15	23:10	01:30	16:40	19:20	22:40	02:00	16:40	18:00
3－50		2－35		2－20		2－40		3－20		1－20	
ブル シングル竿釣 23 4 1		ダブル 21		ダブル 20		ダブル 20		ダブル シングル竿釣 22 2 4		ダブル 21	
	W 2	o	SSW 3	c	SSW 4	o	WNW 4	o	WNW 3	o	Calm
.2	1016.6	20.2	1017.8	18.1	1017.0	17.5	1015.0	16.8	1015.0	15.0	1015.7
4 19.8	17.1	17.7 14.6	13.7	17.4 16.4	13.5	16.4 16.4	15.6	16.3 16.1	15.3	16.4 16.2	14.7
c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg
								1	10		
0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	0	0
885kg	50尾	0.418kg	2尾	1.015kg	5尾	0kg	0尾	16.5kg	73尾	0kg	0尾
08	0.53	0.01	0.04	0.02	0.11	0	0	0.22	0.96	0	0
								12			
		サンマ群泳 20～25cm		小型サンマ群泳 10～15cm		これより天皇海山		測定後冷凍標本 (50尾)		潮目上 小魚群 バラ打たず	

操　業　漁

操業番号（海域）	34	G	35	G	36	G	37	G	38	G
月日（月令）	6/8	20.9	6/9	20.9	6/9	21.9	6/10	22.9	6/10	22.
位置（緯度・経度）	34-30	174-23	34-31	174-16	34-39	174-24	34-16	173-03	34-18	172-5
操業〔開始・終了〕時刻	21:05	22:55	00:40	02:05	16:20	01:50	16:50	20:50	22:30	01:0
操業時間（t）	1－55		1－25		9－30		4－00		2－30	
主な釣獲時刻					潮目上					
釣機使用台数（n）	ダブル 21	竿釣 2	ダブル 15		ダブル 21 シングル 4	竿 5	ダブル 21 シングル 4	竿釣 3	ダブル 21	
気海象 天候・風向・風力	o	Calm	o	Calm	r	SW4	o	N3	d	Calm
気海象 気温（℃）・気圧（mb）	16.7	1015.4	17.2	1014.3	17.8	1006.7	16.0	1011.1	17.1	1012.
気海象 水温（℃）（0m・50m・100m）	17.5・16.5・15.1		16.7・16.4・14.9		17.1・16.2・15.0		16.6・16.3・15.2		16.9・16.4・15.	
銘柄別漁獲量 1～5 尾入	c/s	kg	c/s	kg	2 c/s	20 kg	c/s	kg	c/s	kg
6～10					1	10				
11～15										
16～20							1	10		
21～25					7	70	2	20		
26～30					1	10				
31～35										
36～40										
41～45					2	20				
46～50					7	70				
51～55										
56～60					3	30				
61～65										
66～70							1	10		
71～75										
76～80										
81～85										
86～90										
91～95										
96～100										
その他のいか										
合計（c/s・kg）	0	0	0	0	23	230	4	40	0	0
総漁獲量（C）（重量・尾数）	2.948 kg	26 尾	0 kg	0 尾	246.6 kg	903 尾	54.3 kg	202 尾	1.1 kg	7 尾
CPUE（c/nt）（重量・尾数）	0.07	0.65	0	0	1.13	4.13	0.59	2.20	0.02	0.13
脱落状況										
標本番号					13					
備考	流釣り（バラ使わず）		流し釣り（バラ使わず）		ヤセトビイカ 潮目に沿って ENEに1.5kmの流れ。◎漁獲の約60%竿釣		○SSE 1（4時間）約60%竿釣			

漁　　獲　　記　　録

第22広栄丸　　年第　次航

39	G	40	G	41	G	42	G	43	G	44	G
/11	23.9	6/11	23.9	6/12	24.9	6/13	25.9	6/13	25.9	6/14	26.9
-09	171-36	35-07	171-51	32-40	172-40	31-45.0	172-40	32-13	172-38	33-23	172-29
:30	19:20	21:15	22:55	17:00	22:35	16:20	20:30	23:20	02:00	16:50	02:05
2－50		1－40		5－35		4－10		2－40		9－15	
ダブル 21台		21台		14台 竿釣3		ダブル 22 シングル 4 竿 5		ダブル 22 シングル 3 竿 3		ダブル 22 シングル 4 竿釣 4	
c	Calm	b c	Calm	o	SSW 4	c	WSW 4	d	WSW 3	c	ENE 2
7.1	1014.1	17.5	1014.7	21.5	1009.7	22.0	1011.2	19.8	1011.5	19.6	1016.0
.6 16.4 15.1		16.6 16.1 15.1		19.9 18.5 16.4		19.2 17.3 15.8		19.3 17.5 16.2		18.5 15.5 14.8	
c/s	kg	c/s	kg	2 c/s	20 kg	1 c/s	10 kg	c/s	kg	c/s	kg
				3	30					1 / 7	10 / 70
								1	10	1	10
0	0	0	0	5	50	1	10	1	10	10	100
485 kg	2 尾	0 kg	0 尾	54.2 kg	354 尾	35.3 kg	70 尾	11.5 kg	130 尾	165.8 kg	1,569 尾
01	0.03	0	0	0.69	4.52	0.35	0.69	0.18	2.05	0.74	7.03
				水中にて触腕切前車付近で風の為。							
流釣り 天皇海山(欽明) 小サンマ(約10cm) 大群 第7竜昇丸と会合		流釣り 欽明海山 小サンマ(約10cm) 大群		ヤセトビイカ1尾 特大♀交接個体 1尾 ㊣接近の為早めに終了, 断腕 シイラ約1m3尾				シイラ約1m 1尾		シイラFL102 99 96 90 標識放流セ24～29 (620尾)	

操　業　漁

操業番号（海域）	45	G	46	F	47	F	48	E	49	D
月日（月令）	6/15	27.9	6/16	28.9	6/17	0.2	6/18	1.2	6/19	2.
位置（緯度・経度）	35-38	170-57	37-37	168-52	38-00	166-35.2	37-59	162-25	37 53	158-1
操業〔開始・終了〕時刻	19:20	20:30	16:15	02:00	17:50	18:55	17:40	19:00	17:15	21:5
操業時間（t）	1－10		9－45		1－05		1－20		4－35	
主な釣獲時刻										
釣機使用台数（n）	ダブル 22 シングル 4 竿 1		ダブル 22 シングル 4 竿 4		ダブル 22		ダブル 22		ダブル 17 シングル 2 竿	
気海象 天候・風向・風力	d	WSW 4	c	W 3	c	NNW 2	c	ESE 4	o	E 4
気海象 気温（℃）・気圧（mb）	18.5	1014.1	17.2	1011.5	16.5	1012.2	15.3	1008.0	17.2	1014.
気海象 水温（℃）（0m・50m・100m）	17.3 16.2 15.0		18.1 16.8 15.5		15.8 13.3 11.7		17.0 14.0 12.1		18.1 17.3 16.	
銘柄別漁獲量 1～5 尾入	c/s	kg	9 c/s	90 kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	
6～10			1	10						
11～15			1	10						
16～20										
21～25									4	40
26～30										
31～35										
36～40			4	40						
41～45										
46～50										
51～55										
56～60										
61～65										
66～70										
71～75										
76～80										
81～85										
86～90										
91～95										
96～100										
その他のいか										
合計（c/s・kg）			15	150	0	0	0	0	4	40
総漁獲量（C）（重量・尾数）	9.18 kg	20 尾	187.2 kg	348 尾	0 kg	0 尾	0.430 kg	1 尾	65.4 kg	151
CPUE（c/nt）（重量・尾数）	0.32	0.69	0.80	1.48	0	0	0.02	0.03	0.75	1.73
脱落状況										
標本番号			14，15							
備考	欽明海山NW端流れて海山上に来ると全く釣れなくなる。		13.5°へ 21′.5 流れた。 9h 26 mm NNE（2.72ノット） 大型イカ48尾は全て♀未交接。		ツメイカ4尾 （560 g）				大イカ♀2尾未接 （46.0cm 2.8kg、40.0cm 1.8kg） 流153° 1.2kn	

記　　録　　　第22広栄丸　昭和52年　第1次航

50	B	51	B	52	B	53	B	54	B	55	C
/22	5.2	6/23	6.2	6/24	7.2	6/25	8.2	6/26	9.2	6/26	9.2
-55	149-40	38-47	148-01	38-38	147-56	38-55	147-58	38-47	149-49	38-51	150-04
:20	03:20	17:30	03:40	18:30	03:40	17:25	03:35	17:05	20:40	22:35	23:10
10−00		9−10		9−10		9−30		3−35		0−35	
ルシングル 竿 21　3 2		ダブルシングル 竿 21　4 5		ダブルシングル 竿 22　4 4		ダブルシングル 竿 21　4 5		ダブルシングル 竿 20　2 2		ダブル20	
c	NE 2	b c	E 4	r	E 4	c	E 4	o	E 4	r	E 4
.8	1016.2	17.5	1015.0	19.5	1011.6	20.5	1007.5	18.2	1007.1	18.0	1007.8
.3	14.5　11.3	20.1	17.6　14.8	21.5		21.1		20.1		20.7	
c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg
2	20										
4	40	13	130	3 20	30 200	11	110				
1	10	9 2	90 20			2	20				
7	70	24	240	23	230	13	130	0	0	0	0
9.6 kg	440 尾	249.7 kg	1324 尾	238.4 kg	119.3 尾	134.9 kg	684 尾	17.4 kg	89 尾	0 kg	0 尾
.40	1.96	1.18	6.26	1.08	54.0	0.62	3.13	0.23	1.18	0	0
16											
		BT深度ズレ大となる 22:10〜23:10潮昇り 23:10 { 38-43 N, 148-00 E } 水温 20.3℃ 大イカ♀未交接 44.5cm 2.65kg 潮昇り前55尾入 6c/s		正徳丸と接近 BT深度センサー故障の為中止。		20:45〜21:25 潮昇り 21:25 { 39-02 N, 147-59 E } 20.2℃ 潮昇り前50尾入3c/s シフト後 大イカ未交接 50cm 3.4kg		大目流し船近傍通過（写真） 大イカ未交接 44cm 2.5kg			

操　業　漁

操業番号（海域）	56	C	57	C	58	C	59	C `	60	C
月　日（月令）	6/27	10.2	6/27	10.2	6/27	10.2	6/28	11.2	6/29	12.
位　置（緯度・経度）	38-49	150-14	38-30	152-13	38-30	152-33	38-12	154-43	38-13	154-4
操業〔開始・終了〕時刻	00:35	03:20	17:25	20:50	22:00	03:20	17:45	03:15	17:55	03:0
操業時間（t）	2－45		3－25		5－20		9－30		9－10	
主な釣獲時刻	03：00		－		03：00		22:00より朝まで			
釣機使用台数（n）	ダブル18		ダブル 18	シングル 2	ダブル 16	シングル 竿 1 2	ダブル 20	シングル 竿 4 5	ダブル 22	シングル 竿 4 5
気海象　天候・風向・風力	d	ENE 4	c	E 3	c	E 3	b c	ENE 4	b c	NE 4
気海象　気温（℃）・気圧（mb）	17.4	1007.5	18.2	1010.1	18.5	1011.9	18.3	1010.7	18.8	1017..
気海象　水温（℃）（0m・50m・100m）	19.6		17.9		17.9		18.2		18.2	
銘柄別漁獲量　1～5 尾入	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg
6～10										
11～15										
16～20										
21～25							1	10		
26～30	1	10								
31～35							47	470	8	80
36～40							15	150	8	80
41～45										
46～50	1	10								
51～55										
56～60										
61～65										
66～70										
71～75										
76～80										
81～85										
86～90										
91～95										
96～100										
その他のいか										
合計（c/s・kg）	2	20	0	0	0	0	63	630	16	160
総漁獲量（C）（重量・尾数）	10.2 kg	35尾	2.3 kg	6尾	23.0kg	70尾	644.5kg	2301尾	184.5kg	705
CPUE（c/nt）（重量・尾数）	0.20	0.69	0.04	0.09	0.26	0.80	3.08	11.01	0.84	3.19
脱落状況										
標本番号									17	
備考	小サバ群泳 スルメイカ3尾 17.0cm 100g ♂半熟 17.2 100 ♀未熟 18.5 120 ♀未熟		測定のみ ツメイカ 3尾 19.7cm 155 ♀未 16.2 94 ♀未 18.8 129 ♀未		小サバ群泳 潮悪く01:00頃より1台おき。 44尾測定		スジイカ多し 2c/s		スジイカ多し {140尾2♀ / 150尾1♀} 月が光々	

61	C	62	C	63	C	64	B	65	B	66	A
6/30	13.2	7/1	14.2	7/1	14.2	7/3	16.2	7/4	17.2	7/5	18.2
8-25	154-39	38-19	154-39	38-34	154-41	39-51	147-55	38-42	145-02	37-42	143-01
8:00	03:05	18:25	20:15	22:05	03:00	16:50	02:00	17:05	03:35	18:15	04:00
9－05		1－50		4－55		5－10		10－30		9－45	
ブルシングル 竿 22　4 5		ダブルシングル 竿 22　4 3		ダブルシングル 竿 22　4 3		ダブルシングル 竿 18　1 5		ダブルシングル 竿 20　3 5		ダブルシングル 竿 22　4 6	
c	E 3	b c	E 4	b c	E 4	o	E S E 5	o	S E 5	c	E 3
7.1	1018.9	17.8	1015.5	17.5	1015.9	19.5	1012.4	19.5	1010.3	21.5	1009.0
3.1		18.4		18.5		20.4		19.9		20.7	
c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg
				1	10						
								1	10		
29	290	3	30	1 5	10 50	6	60	35	350	1 1	10 10
						11	110	4	40	5	50
										59	590
										8 5	80 50
29	290	3	30	7	70	17	170	40	400	79	790
307.9 kg	1239 尾	41.7 kg	161 尾	65.0 kg	237 尾	181.9 kg	787 尾	415.7 kg	1674 尾	791.2 kg	4410 尾
.41	5.67	0.97	3.73	0.55	2.02	1.89	8.18	1.84	7.42	3.36	18.75
スジイカ多し 140尾×8c/s) メ来る 大イカ1尾♀未交接 49.6 cm　成 3510 g 0:00より月出て メ　漁獲なし		スジイカ160尾×1c/s 満月		00:00頃から全く釣れず 02:00 頃からたまに1尾ずつ		風力6となり中止		パラアンカーホーサー100 m継たした。			

操　業　漁

操業番号（海域）		67	A								
月　日（月令）		7/6	19.2								
位置（緯度・経度）		36-44	141-45								
操業〔開始・終了〕時刻		17:35	01:35								
操業時間（t）		7－00									
主な釣獲時刻											
釣機使用台数（n）		ダブル シングル 竿 21　4　5									
気海象	天候・風向・風力	f	NE 1								
	気温（℃）・気圧（mb）	18.2	1004.5								
	水温（℃）（0 m・50 m・100 m）	19.6									
銘柄別漁獲量	1 ～ 5 6 ～ 10 尾入	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	
	11 ～ 15 16 ～ 20										
	21 ～ 25 26 ～ 30	34	340								
	31 ～ 35 36 ～ 40										
	41 ～ 45 46 ～ 50										
	51 ～ 55 56 ～ 60										
	61 ～ 65 66 ～ 70										
	71 ～ 75 76 ～ 80										
	81 ～ 85 86 ～ 90										
	91 ～ 95 96 ～100										
	その他のいか										
	合計（c/s・kg）	34	340								
総漁獲量（C）（重量・尾数）		354.4 kg	1070 尾	kg	尾	kg	尾	kg	尾	kg	
CPUE（c/nt）（重量・尾数）		2.20	6.65								
脱落状況											
標本番号											
備考		途中パラ収揚 25min 潮昇り 35min スルメイカ 1尾									

c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg
kg	尾	kg	尾	kg	尾	kg	尾	kg	尾	kg	尾

項目	68	A	69	A	70	A	71	A	72	A
月日（月令）	7/11	24.2	7/12	25.2	7/13	26.2	7/13	26.2	7/14	27
位置（緯度・経度）	36-51	142-00	36-53	141-56	36-51	142-02	36-50	142-09	36-55	142-
操業〔開始・終了〕時刻	22:15	04:15	18:40	04:30	17:45	20:35	22:00	04:25	19:00	04:
操業時間（t）	6－00		9－50		2－50		6－25		9－25	
主な釣獲時刻										
釣機使用台数（n）	ダブル 22	シングル竿 45	ダブル 22	シングル竿 55	ダブル 22	シングル竿 55	ダブル 22	シングル竿 56	ダブル 22	シングル竿 5
気海象 天候・風向・風力	r	W1	bc	S2	bc	SSW3	c	Calm	bc	Calm
気海象 気温（℃）・気圧（mb）	20.0	1005.0	21.2	1005.2	21.5	1000.6	20.7	1001.1	24.5	1008
気海象 水温（℃）（0m・50m・100m）	19.1・9.8	6.9	18.9・10.1	7.5	18.7・10.5	7.6	18.1・9.4	6.7	20.5・7.9	7
銘柄別漁獲量 1 ～ 5	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	
6 ～ 10 尾入										
11 ～ 15										
16 ～ 20										
21 ～ 25	2	20								
26 ～ 30	100	1000	21	210			7	70	16	160
31 ～ 35	40	400	98	980	6	60	86	860	211	2110
36 ～ 40			76	760			119	1190	71	710
41 ～ 45										
46 ～ 50			1	10						
51 ～ 55										
56 ～ 60										
61 ～ 65										
66 ～ 70										
71 ～ 75										
76 ～ 80										
81 ～ 85										
86 ～ 90										
91 ～ 95										
96 ～100										
その他のいか										
合計（c/s・kg）	142	1420	196	1960	6	60	212	2120	298	2980
総漁獲量（C）（重量・尾数）	1435.1kg	4502尾	1926.6kg	7248尾	74.9kg	267尾	2118.3kg	7974尾	3010.6kg	10822
CPUE（c/nt）（重量・尾数）	9.97	31.26	8.02	30.19	1.09	3.89	13.51	50.85	13.07	46.9
脱落状況									触腕切れ（水 及び途中）前車で脱落	
標本番号			18						㊈1	
備考	スルメイカ 8尾		スルメイカ 8尾 浮イカ見える		スルメイカ 1尾 {20.6cm 182g} 測定50尾 12.88kg		浮イカ見える		途中船立て 5m スルメイカ 3尾 浮イカ見える	

獲　記　録

73	A	74	A	75	A	76	A	77	A	78	A
/15	28.2	7/16	29.2	7/17	0.6	7/18	1.6	7/19	2.6	7/20	3.6
6-58	142-02	37-03	142-03	37-10	141-57	38-41	142-54	40-22	144-40	40-26	144-39
7:55	04:40	19:10	04:25	17:50	04:20	17:30	04:15	19:50	04:15	17:45	04:15
10−45		9−15		9−55		10−45		8−25		8−15	
ブルシングル 竿 22	5 7	ダブル シングル竿手 22	5 6 1	ダブル シングル竿手 22	4 6 1	ダブル シングル竿手 22	5 6 1	ダブルシングル 竿 手 22	5 6 1	ダブル 竿 手 22	6 1
r	NE 1	b	SE 3	c	Calm	c	SE 2	o	E 3	b c	NE 4
2.0	1010.0	21.9	1009.2	22.9	1009.6	22.8	1011.5	20.2	1009.9	18.8	1013.1
.9	5.6 7.1	20.4	10.0 8.0	20.3	9.6 8.0	20.1	10.4 7.2	19.3	13.7 13.7	18.5	13.7 13.7
c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	1 c/s	10 kg	c/s	kg
								6	60	1 4	10 40
						16 6	160 60	262	2620	63	630
87	870	10	100	5	50						
342 14	3420 140	126 53	1260 530	82 33	820 330	5 56	50 560				
		14	140			3 38	30 380				
443	4430	203	2030	120	1200	124	1240	269	2690	68	680
140.3kg	15172尾	2041.2kg	7511尾	1210.4kg	4369尾	1264.5kg	5113尾	2711.6kg	6725尾	724.9kg	1706尾
16.78	57.34	8.78	32.31	5.20	18.78	4.68	18.94	12.91	32.02	3.88	9.14
触腕切れ（水中 及び途中） 前車で脱落											
		ⓒ2								19	
スルメイカ 1尾 50m付近逆転層 浮イカ見える		イカ漁船 4 隻出現 小サバ群 浮イカ見える		19:10～19:45 潮昇りの為中断（漁獲なし） 1945 21.3℃ { 37-07.0W 141-54.6E イカ漁船 13隻（正徳丸を含む） 小サバ群 浮イカ見える		中小混り 巻綱船多数 小サバ群 スルメイカ3尾 ツメイカ 1尾 浮イカ見える		操業船60隻（見える範囲） 23:00頃までよく釣れ深い。 暖水塊		操業船 106隻（見える範囲） 21:10～22:10 潮昇り { 40-30.0N 18.3℃ 144-36.2E 潮昇り前 { 20尾入-24c/s 25尾入-30c/s 23:05～00:20 潮昇り { 40-27.2N 18.4℃ 144-46.6E	

操　業　漁

操業番号（海域）		79	A	80	A	81	A	82	B	83	B
月日（月令）		7/21	4.6	7/22	5.6	7/22	5.6	7/23	6.6	7/23	6.
位置（緯度・経度）		40-41	144-59	40-45	144-08	40 55	144-16	40-39	147-42	40-37	148-0
操業〔開始・終了〕時刻		18:20	04:25	16:40	19:55	21:10	23:55	18:10	20:00	21:25	03:3
操業時間（t）		9−55		3−15		2−45		1−50		6−10	
主な釣獲時刻											
釣機使用台数（n）		ダブルシングル 22	竿手投 1412	ダブルシングル 21	竿 34	ダブルシングル 22	竿 21	ダブルシングル 22	竿投 251	ダブルシングル 22	竿 44
気海象	天候・風向・風力	c	S 2	c	NE 3	b c	NE 2	b c	E 2	b c	S 2
	気温（℃）・気圧（mb）	19.0	1010.5	19.5	1013.2	19.0	1015.2	19.0	1016.1	20.0	1016.
	水温（℃）（0m・50m・100m）	20.0	14.3　13.2	20.5	14.5　13.0	20.5	14.2　13.0	20.6	2.5　1.4	21.9	15.0　1.4
銘柄別漁獲量	1 〜 5 尾入	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg
	6 〜 10	1	10								
	11 〜 15	2	20								
	16 〜 20	9	180	1	10	1	10				
	21 〜 25	(24) 80	800			(24) 5	50	(24) 2	20	(24) 7	70
	26 〜 30							1	10		
	31 〜 35	1	10								
	36 〜 40	1	10					2	20		
	41 〜 45	1	10					1	10		
	46 〜 50									8	80
	51 〜 55									9	90
	〜 60									3	30
	その他のいか										
	合計（c/s・kg）	95	950	1	10	6	60	6	60	27	270
総漁獲量（C）（重量・尾数）		963.4kg	2248尾	38.9kg	88尾	52.0kg	122尾	80.3kg	271尾	267.0kg	1235尾
CPUE（c/nt）（重量・尾数）		4.23	9.87	0.52	1.19	0.81	1.89	1.94	6.55	1.79	8.30
脱落状況											
標本番号											
備考		カタクチイワシ 操業船40隻(見える範囲) 19:10〜19:20パラ調整の為中断 スジイカ 1尾		操業船40隻(見える範囲) スジイカ 3尾		操業船23隻(見える範囲) スジイカ 15尾		付近操業船 1 隻		小型マイワシ群の為イカの付き悪い。 中小混じり	

84	C	85	C	86	C	87	C	88	C	89	C
/24	7.6	7/24	7.6	7/24	7.6	7/25	8.6	7/25	8.6	7/26	9.6
)-07	150-53	40-10	151-04	40-12	151-00	40-18	150-57	40-14	150-59	40-11	150-58
7:30	20:05	21:35	22:20	23:00	04:00	17:35	19:40	21:10	03:55	17:25	03:50
2－35		0－45		5－00		2－05		6－45		10－25	
				02:00～03:00							
ルシングル 竿 22　4 4		ダブル 竿 22　2		ダブルシングル竿投手 22　4 3 1 1		ダブル シングル 竿 22　3 4		ダブル シングル 竿 22　1 7		ダブルシングル 竿 22　5 7	
c	S 3	b c	S 2	b c	S 3	b	SSW 3	b	SSW 3	b c	SW 3
).2	1017.3	19.8	1018.0	20.5	1018.0	22.0	1015.6	21.5	1016.2	22.5	1014.5
.3	6.4　5.5	20.3	7.2　3.5	19.9		20.0		20.5		21.1	
c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg
								1	10		
				1	10						
								9	90	16	160
4) 8	80			55	550	5	50	174	1740	68	680
		1	10	2	20					4	40
								5	50		
				2	20			4	40		
				6	60	1	10	25	250	2	20
								2	20	34	340
8	80	1	10	66	660	6	60	220	2200	124	1240
10.9kg	284尾	5.0kg	17尾	653.5kg	1771尾	81.3kg	249尾	2202.7kg	6072尾	1282.8kg	4053尾
.78	4.55	0.28	0.97	5.33	14.46	1.65	5.05	14.4	39.69	5.03	15.91
										20	
:30頃から切れた。 T深度誤差大と り，ワイヤ長51 m 05 m, 161 m で 測温。 スジイカ　3尾				シイラ（小型）群泳 NW流に入いる。 BT不良となり今 回より中止。				特大イカ（サンプル） 潮目の南東側		スルメイカ　9尾 （平均20.9 cm, 179.6 g） スルメイカ110尾 漁獲　20.1 kg	

操　業　漁

項目		90	C	91	C	92	C	93	C	94	C
月　日（月令）		7/27	10.6	7/27	10.6	7/27	10.6	7/28	11.6	7/29	12.
位　置（緯度・経度）		40-53	151-00	41-01	151-04	41-07	151-07	42-35	153-30	42-45	153-4
操業〔開始・終了〕時刻		19:40	21:00	22:20	22:50	23:45	00:25	18:00	03:45	17:15	21:1
操業時間（t）		1−20		0−30		0−40		9−45		3−55	
主な釣獲時刻											
釣機使用台数（n）		ダブル シングル 竿 22 5 6		ダブル 22		ダブル 22		ダブル シングル 手投 22 5 1 6		ダブル シングル 23 5	
気海象	天候・風向・風力	c	S 1	c	S 1	c	Calm	f	SE 2	b c	S 3
	気温（℃）・気圧（mb）	23.0	1012.1	22.8	1011.6	22.0	1011.2	18.5	1012.1	21.2	1011.
	水温（℃）（0m・50m・100m）	19.7		19.6		19.6		19.1		19.6	
銘柄別漁獲量	1 〜 5 尾入	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	
	6 〜 10							13	130	2	20
	11 〜 15							183	1830	20	200
	16 〜 20	1	10					31	310	1	10
	21 〜 25					1	10				
	26 〜 30										
	31 〜 35										
	36 〜 40										
	41 〜 45										
	46 〜 50	2	20								
	51 〜										
	その他のいか										
	合計（c/s・kg）	3	30	0	0	1	10	227	2270	23	230
総漁獲量（C）（重量・尾数）		49.0kg	162尾	0.6kg	3尾	4.1kg	11尾	2305.4kg	3547尾	253.4kg	379
CPUE（c/nt）（重量・尾数）		1.54	5.09	0.05	0.27	0.27	0.71	9.41	14.48	2.50	3.74
脱落状況											
標本番号											
備考		大目流し網近傍の為移動 小型イワシ群泳		パラ打たず流釣		パラ打たず流釣		小型マイワシ群泳 正徳丸近傍NE 6′ サメ37尾釣揚後投棄		小型マイワシ、小サ 操業船 5隻 （正徳丸含む） 幼ツメイカ （ホルマリン標本） 補助集魚灯点灯 魚操魚群反応あり	

記　　録

第22広栄丸　昭和52年　第2次航

95	C	96	C	97	C	98	C	99	C	100	C
/29	12.6	7/30	13.6	7/31	14.6	8/1	15.6	8/2	16.6	8/3	17.6
-47	153-39	41-43	151-41	42-41	153-30	42-48	153-52	42-56	153-59	43-05	154-16
:15	03:25	17:40	03:45	16:15	03:55	17:20	03:40	16:35	03:40	17:05	18:35
5－10		10－05		11－40		10－20		11－05		1－30	
		19:00〜01:00		17:10〜22:30まで							
ルシングル 手投 24 5 2 5		ダブルシングル 竿投 22 5 5 2		ダブル シングル 手投 24 5 1 6		ダブルシングル手竿投 24 5 2 1 4		ダブル シングル 竿手 24 5 6 1		タブル 24	
c	S 3	r	SSW 3	f	SSW 3	b e	S 3	f	S 2	f	S 3
.5	1012.3	22.5	1011.9	22.2	1011.8	21.8	1010.0	21.5	1010.0	20.8	1008.9
.3		21.2		20.4		20.3		20.8		21.6	
c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg
3	30			17	170	32	320	25	250		
49	490	12	120	209	2090	331	3310	1055	10550		
14	140	135	1350	61	610	75	750	471	4710		
		2	20					3	30		
		122	1220								
		14	140								
66	660	285	2850	287	2870	438	4380	1554	15540	0	0
0.4kg	1046尾	2872.9kg	7136尾	2899.6kg	4573尾	4415.6kg	6842尾	15569.7kg	25615尾	0.6kg	2尾
.62	7.31	21.61	28.84	9.18	14.48	15.59	24.16	52.95	85.47	0.02	0.06
								口,触腕,針にかかり過ぎてテグス切れ			
探魚群反応あり 業船6隻(正徳 む) 集灯使用		操業船(見える範囲) 42隻 補集灯使用 20:00 頃雨上り 時々月が見える。		操業船(見える範囲)22 17:10〜20 瞬間 10c/s その後パラパラ 23:00 頃から ツキ悪くなる 流れが止まった 月が出た 朝イカ　少々あり		操業船(見える範囲)不明 19:00 頃より霧 終了まで		操業船(見える範囲) 36 最高			

操　業　漁

項目	101	C	102	C	103	C	104	C	105	C
月日（月令）	8/3	17.6	8/4	18.6	8/5	19.6	8/5	19.6	8/6	20.
位置（緯度・経度）	43-15	154-27	43-46	154-56	43-02	154-12	43-07	154-10	43-13	154-2
操業〔開始・終了〕時刻	20:25	04:00	18:20	03:30	17:05	20:15	21:35	03:35	17:00	03:4
操業時間（t）	7－35		9－10		3－10		6－00		10－45	
主な釣獲時刻										
釣機使用台数（n）	ダブル シングル 竿 投 22 5 4 3		ダブル シングル 手 投 23 1 2 5		ダブル 手 竿 24 5 1		ダブル シングル 竿 投 24 2 4 3		ダブル 手 竿 24 2 5	
気海象 天候・風向・風力	f	S 3	c	S 5	c	S 4	c	S 4	o	S S E 5
気海象 気温（℃）・気圧（mb）	21.1	1010.2	22.1	1009.0	22.2	1008.1	22.0	1008.9	22.5	1007.
気海象 水温（℃）（0m・50m・100m）	20.8		20.4		20.8		19.5		20.1	
銘柄別漁獲量 1～5尾入	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg
6～10	37	370	25	250	1	10	26	260	69	690
11～15	191	1910	197	1970	17	170	91	910	190	1900
16～20	64	640	23	230	23	230	14	140	17	170
21～25					1	10				
26～30										
31～35										
36～40										
41～45										
46～50										
51～										
その他のいか										
合計（c/s・kg）	292	2920	245	2450	42	420	131	1310	276	2760
総漁獲量（C）（重量・尾数）	2946.9kg	4560尾	2525.0kg	3767尾	452.6kg	803尾	1310.0kg	1904尾	2795.9kg	3931尾
CPUE（c/nt）（重量・尾数）	15.83	24.49	11.20	16.71	5.34	9.47	8.73	12.69	10.36	14.56
脱落状況							風の為イカが振れて前車にて落下			
標本番号			21，22							
備考	操業船(見える範囲)51隻		操業船(見える範囲)71隻 サメ2尾釣獲 特大イカ　1尾 タコイカ　1尾		操業船(見える範囲)82 他船に接近の為移動		操業船(可視範囲)51隻		操業船(見える範囲)41隻 18:00頃より強 (前線通過)～01:3 タコイカ　3尾	

記　　録

第22広栄丸　昭和52年　第2次航

106	D	107	D	108	C	109	C	110	C	111	C
/7	21.6	8/8	22.6	8/8	22.6	8/10	24.6	8/10	24.6	8/11	25.6
-18	155-13	41-55	155-00	42-00	154-13	41-12	152-22	40-45	152-23	41-25	151-11
:00	03:25	16:50	19:10	23:35	03:40	17:05	19:30	23:15	00:45	16:30	03:55
7－25		2－20		4－05		2－25		1－30		11－25	
ル 11	竿 4	ダブル 20	竿 2	ダブル 21	竿 6	ダブル 23	竿 3	ダブル 22	竿 2	ダブル 22 シングル 1	竿 7
	SW 4	o	SSE 3	r	SE 2	b c	NW 3	b c	NNE 3	b c	E 2
.4	1003.3	20.5	1008.5	21.2	1008.3	22.1	1006.1	20.9	1008.9	20.5	1010.0
.7		20.1		21.6		21.5		21.9		20.6	
c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg
6	60			7	70					1	10
27	270			28	280					34	340
39	390			6	60					104	1040
1	10			2	20					2	20
				18	180					2	60
		1	10								
										30	300
										1	10
73	730	1	10	61	610	0	0	0	0	174	1740
1.6kg	1325尾	25.7kg	90尾	608.8kg	1192尾	17.7kg	34尾	21.9kg	75尾	1769.4kg	4090尾
36	16.28	0.56	1.96	7.07	13.84	0.32	0.62	0.66	2.27	6.90	15.95
業船　1隻 D(7706崩れ)為ウネリ高く潮悪く機械1台きに作動させた針と針の絡み多効率悪し。		操業船3隻(正徳丸含む) イカ見えるがツキ悪い。		操業船3隻(正徳丸含む)		漁獲全て測定 ハロゲンライト24本交換(3KW→5KW)(200V) 大型電球4KW(3個cut)		スジイカ　1尾		操業船30隻 補助集魚灯点灯 大型電球 4KW 4ケcut ハロゲン 5KW 6ケcut	

操　業　漁

操業番号（海域）		112	C	113	C	114	C	115	C	116	D
月日（月令）		8/12	26.6	8/13	27.6	8/14	28.6	8/14	28.6	8/15	0.
位置（緯度・経度）		41-39	153-03	41-40	153-02	43-11	154-10	43-17	154-13	43-33	156-3
操業〔開始・終了〕時刻		16:10	04:05	18:05	03:45	17:10	19:30	20:40	04:20	17:30	04:0
操業時間（t）		11－55		9－40		2－20		7－00		10－35	
主な釣獲時刻											
釣機使用台数（n）		ダブル シングル 竿 22 4 7		ダブル 竿 22 7		ダブル 手 投 22 1 3		ダブル シングル 手 投 23 3 2 5		ダブル シングル 手 竿 24 5 1 2	
気海象	天候・風向・風力	o	SE 4	c	S 4	c	NNE 3	o	NE 4	r	E 4
	気温（℃）・気圧（mb）	22.5	1008.5	23.8	1012.0	21.1	1014.3	20.5	1015.9	18.8	1017.
	水温（℃）（0m・50m・100m）	21.8		22.4		21.3		21.4		19.5	
銘柄別漁獲量	1 ～ 5 尾入	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	1 c/s	10
	6 ～ 10	13	130	11	110	1	10			570	5700
	11 ～ 15	148	1480	53	530	13	130	33	330	16	160
	16 ～ 20	233	2330	69	690	7	70	49	490		
	21 ～ 25							1	10		
	26 ～ 30	93	930			8	80	31	310		
	31 ～ 35	2	20								
	36 ～ 40										
	41 ～ 45			54	540						
	46 ～ 50			10	100						
	51 ～										
	その他のいか										
	合計（c/s・kg）	489	4890	197	1970	29	290	114	1140	587	5870
総漁獲量（C）（重量・尾数）		4910.6kg	9894尾	2016.9kg	5392尾	316.0kg	635尾	1133.0kg	2405尾	5915.3kg	5998
CPUE（c/nt）（重量・尾数）		17.19	34.64	9.45	25.27	6.11	12.27	6.35	13.47	20.67	20.96
脱落状況											
標本番号				23							
備考		操業船 15隻 補集灯使用 19:00より霧となる～23:00 竿よく釣れる		操業船 30隻 補集灯使用 01:00頃から隣機との針絡み多くなる(流向の変り目らしい)		操業船 20隻 補集灯使用 大目流網接近の為移動		操業船 13隻 補集灯使用 22:00頃から雨 02:00 ～ 02:40大目流網接近の為移動 04:00朝イカ 5 c/s		操業船 51 補集灯使用	

記　　録

第22広栄丸　昭和52年　第2次航

17	D	118	D	119	D	120	D	121	D	122	E
/16	1.1	8/16	1.1	8/17	2.1	8/18	3.1	8/18	3.1	8/19	4.1
-23	156-50	43-14	156-49	43-34	156-32	42-30	158-44	42-23	159-00	42-25	160-39
:15	18:45	20:00	03:55	17:45	03:45	17:45	20:25	22:30	03:00	16:15	18:45
2－30		7－55		10－00		2－40		4－30		2－30	
ル 竿 投 24 2 2		ダブル シングル 竿投 22 1 2 5		ダブル シングル 手投 20 1 1 6		ダブル 投 22 7		ダブル 投 12 2		ダブル 投 20 1	
	N3	o	N2	r	SW5	r	WSW4	d	NNW3	bc	N2
.8	1018.7	18.0	1019.1	20.3	1008.9	19.6	1003.9	19.3	1004.0	17.6	1012.4
1		19.7		18.9		18.8		19.1		19.4	
c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg
		88	880	131	1310	14	140	11	110		
		5	75	21	210	3	30	3	30		
						8	80				
						1	10				
0	0	93	930	152	1520	26	260	14	140	0	0
4.5kg	49尾	933.0kg	959尾	1608.9kg	1726尾	284.1kg	423尾	137.7kg	151尾	10.4kg	32尾
.35	1.10	5.25	5.40	7.66	8.22	4.78	7.12	2.55	2.80	0.21	0.64
				24							
業船　52隻 動集魚灯使用 コの大型球(4KW) ハロゲン(5KW)18個 交換(本日より) 型マイワシ群泳 獲全て測定用		操業船　146隻 補集灯使用 小サバ群泳 浮イカ見える餌を 追う		操業船3隻(正徳 丸含む) 補集灯使用 停滞前線付近強雨 サメ2尾釣獲		操業船　なし サンマ(20cm〜30cm)群見 える		操業船　なし 潮境の為,潮速く 1台おきに実施 (針が舷に大きく 流れる) 小サメ サンマ群1尾釣獲		操業船　なし サンマ(30cm前後) 大漁。アカイカの 漁獲全て測定用	

操業番号（海域）	123	E	124	E	125	E	126	E	127	E
月　日（月令）	8/19	4.1	8/20	4.1	8/20	4.1	8/20	5.1	8/22	7
位　置（緯度・経度）	42-02	161-10	41-56	161-19	41-49	161-26	40-44	163-05	40-11	164-
操業〔開始・終了〕時刻	22:15	22:55	00:10	01:10	02:05	02:30	16:30	02:50	16:30	18:
操業時間（t）	0－40		1－00		0－25		10－20		1－40	
主な釣獲時刻										
釣機使用台数（n）	ダブル 手 投 20 1 1		ダブル 投 12 1		ダブル 4		ダブル 投 16 7		ダブル 投 22 1	
気海象　天候・風向・風力	c	N 2	b c	W 1	b c	NW 3	c	E 3	r	N 2
気海象　気温（℃）・気圧（mb）	17.5	1014.0	17.5	1013.8	17.8	1013.9	19.2	1014.2	21.5	1000.
気海象　水温（℃）（0m・50m・100m）	19.3		19.8		20.1		21.3		22.3	
銘柄別漁獲量　1～5尾入	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	
6～10	1	10	1	10			99	990		
11～15										
16～20							9	90		
21～25										
26～30										
31～35							1	10		
36～40							7	70		
41～45										
46～50							9	90		
51～										
そのいか										
合計（c/s・kg）	1	10	1	10	0	0	125	1250	0	0
総漁獲量（C）（重量・尾数）	21.0 kg	38尾	15.0 kg	23尾	0.9 kg	1尾	1303.5 kg	1983尾	8.3 kg	17
CPUE（c/nt）（重量・尾数）	1.46	2.65	1.25	1.92	0.56	0.63	7.91	12.03	0.22	0.45
脱落状況										
標本番号									25	
備考	操業船なし バラ打たず空流し操業 サンマ(30cm前後)群泳		操業船なし バラ打たず空流し操業 サンマ(25～31cm)群大 (刺網にて漁獲)		操業船なし 空流し釣操業 サンマ刺網実施 (25～30cm漁獲)		操業船なし 21:00頃から雨後夜半ふり風雨強くなる。 特大イカ7尾23.1 kg カツオ1，サメ3		操業船なし スジイカ1尾 全て測定用 (測定後冷凍標 とした)	

記　　録

28	D	129	D	130	D	131	D	132	D	133	D
/24	9.1	8/25	10.1	8/26	11.1	8/26	11.1	8/26	11.1	8/27	11.1
-17	158-29	43-38	156-19	43-05	158-46	43-00	158-53	43-00	159-02	43-00	159-14
:30	03:30	17:35	03:45	16:10	18:40	20:10	20:55	22:20	23:20	00:45	01:45
11－00		10－10		2－30		0－45		1－00		1－00	
ルシングル手 22	投 316	ダブル 22	シングル 投 47	ダブル 22	投 2	ダブル 22	投 3	ダブル 22	投 2	ダブル 22	投 1
c	N4	c	ENE3	bc	SE1	bc	Calm	bc	Calm	bc	SE1
.1	1013.5	15.0	1016.0	17.0	1016.2	16.8	1017.0	16.5	1016.9	16.5	1016.7
7		18.5		18.2		17.8		17.7		17.4	
4 c/s	40 kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg
66	660	60	600								
70	700	26	260					1			
		3	30								
		5	50					1			
		1	10								
140	1400	95	950	0	0	0	0	2	20	0	0
75.5 kg	1820 尾	997.4 kg	1299 尾	30.8 kg	55 尾	5.7 kg	9 尾	11.3 kg	22 尾	2.5 kg	7 尾
.59	6.89	4.07	5.31	0.56	1.00	0.32	0.51	0.51	1.00	0.11	0.32
業船 SSW 光ボウ 1隻 メ 4尾 サバ群泳 ンマ(30cm大) 見		操業船　16隻 浮イカ見える		操業船　3隻 サンマ散見(大型)		操業船　3隻 サンマ散見(大型)		操業船　3隻		操業船　2隻 浮イカ見える サンマ散見 バラ打たず空流し 釣	

操業番号（海域）	134	E	135	E	136	E	137	E	138	E
月　日（月令）	8/27	12.1	8/27	12.1	8/28	13.1	8/28	13.1	8/29	14-
位　置（緯度・経度）	43-03	162-14	42-51	162-52	42-42	163-02	42-50	163-03	42-54	163-0
操業〔開始・終了〕時刻	17:05	18:15	21:40	03:25	16:45	17:40	19:10	03:25	16:30	23:
操業時間（t）	1－10		5－45		0－55		8－15		6－40	
主な釣獲時刻							00^{00}～01^{00}			
釣機使用台数（n）	ダブル シングル 手投 23 3 1 3		ダブル シングル 手投 22 2 1 6		ダブル 24		ダブル シングル 手投 22 2 3 4		ダブル シングル 手 23 4 1	
気海象　天候・風向・風力	o	NW1	c	SW2	c	WNW3	b c	NW3	b c	W3
気海象　気温（℃）・気圧（mb）	16.8	1018.0	17.0	1018.9	17.0	1019.0	16.2	1019.9	17.4	1018.
気海象　水温（℃）（0m・50m・100m）	17.7		17.5		17.3		17.5		17.6	
銘柄別漁獲量　1～5尾入	c/s	kg	1 c/s	10 kg	c/s	kg	2 c/s	20 kg	c/s	
6～10	2	20	16	160			89	890	30	300
11～15			6	60			45	450	26	260
16～20	7	70	24	240			79	790	57	570
21～25	1	10								
26～30										
31～35										
36～40										
41～45										
46～50										
51～										
その他のいか										
合計（c/s・kg）	10	100	47	470	0	0	215	2150	113	1130
総漁獲量（C）（重量・尾数）	128.5kg	232尾	504.7kg	775尾	2.0kg	3尾	2221.7kg	3271尾	1201.4kg	1935
CPUE（c/nt）（重量・尾数）	4.28	7.73	3.70	5.69	0.09	0.14	10.93	16.09	7.03	11.33
脱落状況										
標本番号									26	
備考	操業船なし パラ投入後効力がない為直ちに収揚後空流し釣		操業船なし サンマ散見（26～32cm） イカ・サンマを追う 空流し釣 サンマ刺網にて漁獲		操業船なし		操業船なし サンマ小型魚群散見 サメ・モウカ見える		操業船なし 船体振れ回りの際南寄りに振れ時よく釣れた。	

39	E	140	E	141	E	142	E	143	E	144	F
/29	14.1	8/30	15.1	8/30	15.1	8/31	16.1	9/1	17.1	9/2	18.1
-49	163-06	42-09	163-05	41-57	163-04	41-58	160-37	41-58	160-49	42-05	160-50
:55	03:15	16:50	19:05	21:00	03:00	16:25	03:30	16:50	03:35	17:00	03:40
3－20		2－15		6－00		11－05		10－45		10－40	
ブル 手 投 22 1 3		ダブル 手 投 22 1 3		ダブル 投 20 6		ダブル シングル 手投 22 4 16		ダブル シングル 手投 22 2 26		ダブル シングル 手投 22 3 15	
c	W 3	c	S 3	c	Calm	b c	NE 2	c	E 3	c	E 1
7.2	1018.9	18.5	1015.2	18.8	1014.8	18.9	1014.3	18.1	1016.1	18.5	1017.5
.5		18.2		17.7		18.6		18.6		19.1	
c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	1c/s	10kg	2c/s	20kg	c/s	kg
2	20	1	10	21	210	93	930	123	1230	40	400
2	20			2	20	14	140	36	360	8	120
5	50			1	10	2	20	2	20		
		1	10	2	20			1	10	1	25
				1	10	43	430	68	680	18	180
						4	40				
9	90	2	20	27	270	157	1570	232	2320	67	670
8.8kg	147尾	49.7kg	91尾	274.7kg	335尾	1627.1kg	2738尾	2355.0kg	3931尾	706.4kg	1135尾
.20	1.98	0.96	1.76	2.29	2.79	5.98	10.07	9.09	15.17	2.75	4.42
業船なし 月光々		操業船なし		操業船なし 22:00 ～24:00 潮悪く1台おき		操業船なし サンマ散見 大中混じり		操業船なし サンマ散見 エチオピア投針 に食い		操業船なし サンマ群泳（刺網にて漁獲） 03:20朝イカ 10c/s 10尾入 7 25尾入 1 15 1 30 1	

操業番号（海域）		145	E	146	E	147	D	148	D		
月　日（月令）		9/3	19.1	9/4	20.1	9/5	21.1	9/6	22.1		
位　置（緯度・経度）		42-02	160-15	42-02	150-05	43-34	159-57	43-35	159-57		
操業〔開始・終了〕時刻		17:00	03:40	17:20	03:35	16:45	03:50	16:50	03:50		
操業時間（t）		10－40		10－15		11－05		11－00			
主な釣獲時刻											
釣機使用台数（n）		ダブルシングル手竿投 23　3 1 1 5		ダブルシングル 手 投 23　3 1 6		ダブルシングル手竿投 24　3 4 1 2		ダブル手 投 22 3 4			
気海象	天候・風向・風力	b c	NE 2	o	NE 2	b c	SSW 3	r	S 5		
	気温（℃）・気圧（mb）	18.3	1020.0	18.0	1018.0	18.5	1014.9	18.5	1012.5		
	水温（℃）（0m・50m・100m）	18.1		18.9		18.5		18.4			
銘柄別漁獲量	1 ～ 5 尾入	1 c/s	10 kg	c/s	kg	1 c/s	10 kg	1 c/s	10 kg	c/s	kg
	6 ～ 10	211	2110	74	740	49	490	37	370		
	11 ～ 15	51	510	26	260	21	210	9	90		
	16 ～ 20					244	2440	1	10		
	21 ～ 25					389	3890	203	2030		
	26 ～ 30	83	830	61	610						
	31 ～ 35										
	36 ～ 40	25	250	4	40						
	41 ～ 45										
	46 ～ 50										
	51 ～										
	その他のいか										
	合　計（c/s・kg）	371	3710	165	1650	704	7040	251	2510		
総漁獲量（C）（重量・尾数）		3799.7kg	6473尾	1682.3kg	3166尾	7144.1kg	15556尾	2552.7 kg	5666 尾	kg	尾
CPUE（c/nt）（重量・尾数）		14.20	24.20	6.53	12.30	23.40	50.96	9.88	21.92		
脱落状況											
標本番号		27				28					
備　考		操業船なし 浮イカ見える 機械60m前後 表面コペポーダ群見えサメ3尾釣獲		操業船なし サメ2尾 サンマ散見 機械60m前後		操業船なし サメ1尾		操業船なし サメ1尾			

獲　記　録　　第22広栄丸　昭和52年　第2次航

c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg
kg	尾	kg	尾	kg	尾	kg	尾	kg	尾	kg	尾

操業番号（海域）		1	A	2	A	3	B	4	B	5	A
月日（月令）		5.17(18)	28.6	5.81	29.6	5.19	0.9	5.19(20)	0.9	5.20	1.9
位置（緯度・経度）		36°40′N	143°14′E	36°-51′	144°-31′	36°-27′	145°-24′	36°-34′	145°-19′	36°-52′	144°-0
操業〔開始・終了〕時刻		0：20	4：25	18：30	2：45	18：15	20：45	1：00	2：30	18：40	4：2
操業時間（t）		4時間5分		8時間15分		2時間30分		1時間30分		9時間40分	
主な釣獲時刻				20:00～0:00							
釣機使用台数（n）		14		20		18		18		29	
気海象	天候，風向・風力	bc	NW 5	bc	W 4	b	SW 5	b	SW 5	r	W 2
	気温（℃），気圧（mb）	16.3	1001	16.4	1003	18.7	1004			15.2	17.8
	水温（℃）（0m・50m・100m）	19.0・18.3	16.5	19.0・18.6	17.0	19.5・17.5	16.8	18.8		17.8・15.7	13.
銘柄別漁獲量	1～5尾入	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	
	6～10										
	11～15										
	16～20										
	21～25										
	26～30										
	31～35										
	36～40										
	41～45										
	46～50										
	51～			(75) 3	30						
				(80) 1	10						
	その他のいか	スジイカ	4尾	スジイカ	4尾	スジイカ	2尾			スジイカ	3尾
	合計（c/s・kg）			4	40						
総漁獲量（C）（重量・尾数）		4.3 kg	23 尾	94.5 kg	785 尾	3.4 kg	20 尾	0.3 kg	2 尾	39.5 kg	200
CPUE（c/nt）（重量・尾数）		0.08	0.40	0.57	4.76	0.08	0.44	0.01	0.07	0.14	0.71
脱落状況											
標本番号				1							
備考				310尾放流		20尾放流				130尾放流	

記　録

第12正徳丸　昭和52年　第1次航

6	A		7	A		8	A		9	A		10	A		11	B	
5.21	2.9		5.21	2.9		5.22	3.9		5.22	3.9		5.23	4.9		5.24	5.9	
°-24′	143°-26′		36°-30′	143°-29′		37°-07′	141°-58′		36°-33′	142°-14′		36° 44′	144°-59′		36°-00′	145°-11′	
: 10	20 : 30		22 : 15	4 : 25		18 : 15	19 : 45		23 : 55	0 : 30		19 : 15	3 : 55		18 : 10	20 : 35	
2時間20分			5時間10分			1時間30分			35分			8時間40分			2時間25分		
22			22			21			21			28			29		
c	NE 5		c	N 2		bc	NE 2		bc	Calm		c	NE 3		bc	E 3	
.4	1011			1012		13.4	1015		13.6	1015		11.5	1017		16.0	1019	
.2	20.5	16.2	16.7			17.0	15.7	11.2	17.3			19.9	16.3	14.5	20.7	20.0	18.8
c/s	kg		c/s	kg		c/s	kg		c/s	kg		c/s	kg		c/s	kg	
ジイカ	20尾					スジイカ	1尾										
4.6 kg	20 尾		1.4 kg	1 尾		—kg	—尾		—kg	—尾		19.0 kg	143 尾		5.4 kg	41 尾	
0.09	0.39		0.01	0.01									0.59		0.08	0.58	
			2														
16尾放流			1時間移動									102尾放流					

操　業　漁

操業番号（海域）		12	B	13	B	14	A	15	A	16	A
月日（月令）		5.24	5.9	5.24	5.9	5.25	6.9	5.26	7.9	5.26(27)	7.9
位置（緯度・経度）		35°53′N	145°12′E	35°-38′	145°-10′	34°-20′	143°-53′	35°-50′	142°-49′	36°-03′	143°-08
操業〔開始・終了〕時刻		21：23	21：51	23：10	4：20	17：30	4：20	18：20	23：30	0：30	4：02
操業時間（t）		28分		4時間10分		8時間55分		5時間10分		3時間32分	
主な釣獲時刻											
釣機使用台数（n）		29		29		28		27		27	
気海象	天候，風向・風力	bc	E 3	bc	E 3	bc	S E 4	c	S 3	c	S 3
	気温（℃），気圧（mb）		1020		1020	18.0	1019	19.9	1017		1017
	水温（℃）（0 m・50 m・100 m）	19.4		20.8		20.2	19.6 : 19.1	21.5	20.8 : 18.7	20.0	
銘柄別漁獲量	1 ～ 5 尾入	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg
	6 ～ 10										
	11 ～ 15										
	16 ～ 20										
	21 ～ 25										
	26 ～ 30										
	31 ～ 35										
	36 ～ 40										
	41 ～ 45										
	46 ～ 50										
	51 ～										
	その他のいか							スジイカ	60尾		
	合計（c/s・kg）										
総漁獲量（C）（重量・尾数）		—kg	—尾	15.8 kg	120 尾	48.3 kg	363 尾	36.3 kg	298 尾	15.7 kg	129 尾
CPUE（c/nt）（重量・尾数）				0.13	0.99	0.19	1.45	0.26	2.14	0.16	1.35
脱落状況											
標本番号											
備考				120尾放流 1時間移動		潮上り1時間 5分 315尾放流 1時間移動		399尾放流			

7		A	18		A	19		B	20		B	21		B	22		C
.27		8.9	5.27		8.9	5.28		9.9	5.28		9.9	5.28(29)		9.9	5.29		10.9
-11′		144°-03′	36°-16′		144°-31′	36°-36′		148°-05′	36°-46′		148°-32′	37°-15′		148°-53′	36°-35′		151°-48′
15		20：40	22：30		2：00	17：45		20：05	22：00		22：55	1：55		3：30	19：00		3：20
2時間25分			3時間30分			2時間20分			55分			1時間35分			8時間20分		
:00 ～ 19:30															19:30 ～ 21:00		
27			27			28			27			27			27		
		NE 3	r		NE 3	bc		E 3	bc		SE 3	bc		NE 3	bc		S 4
8		1013	20.0		1013	19.1		1011	18.3			16.8			18.2		1016
3	19.6	17.4	21.3	18.2	16.7	21.1	19.4	16.9	20.9	19.0	17.3	20.3	20.2	17.0	19.5	14.6	12.7
c/s		kg	c/s		kg	c/s		kg	c/s		kg	c/s		kg	c/s		kg
															スジイカ		40尾
						11.1		80									
.4 kg		245尾	－kg		－尾	9.4 kg		68尾	0.4 kg		3尾	2.1 kg		15尾	80.0 kg		462尾
.68		3.76				0.15		1.08	0.02		0.12	0.05		0.35	0.36		2.05
						3									4		
225尾放流						80尾放流									362尾放流		

項目	23	D	24	E	25	E	26	E	27	F
月　日（月令）	5.30	11.9	5.31	12.9	5.31(6.1)	12.9	6.1	13.9	6.2	14.
位　置（緯度・経度）	36°-15′	155°-42′	35°-56′	160° 07′	36°-11′	160°-34′	36°-17′	163°-37′	36°-10′	165°-
操業〔開始・終了〕時刻	19：05	20：10	18：20	21：45	1：00	3：05	18：40	2：30	18：00	20：5
操業時間（t）	1時間5分		3時間25分		2時間5分		7時間50分		2時間55分	
主な釣獲時刻										
釣機使用台数（n）	27		27		27		27		27	
気海象　天候，風向・風力	c	E 3	c	E 5	c	E 4	c	E 5	c	NE 6
気海象　気温（℃），気圧（mb）	17.3	1020	15.6	1018	15.2	1018	14.9	1019	14.2	1020
気海象　水温（℃）（0m・50m・100m）	18.3　16.6　15.3		17.9　16.0　14.5		16.4　14.4　12.7		16.8　15.0　13.3		15.7　13.6　1	
銘柄別漁獲量　1 ～ 5 尾入	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	
6 ～ 10										
11 ～ 15										
16 ～ 20										
21 ～ 25										
26 ～ 30										
31 ～ 35							1	10		
36 ～ 40										
41 ～ 45										
46 ～ 50										
51 ～							(55) 1	10		
その他のいか									ツメイカ	1 尾
合計（c/s・kg）							2	20		
総漁獲量（C）（重量・尾数）	0 kg	0 尾	3.3 kg	14 尾	2.4 kg	10 尾	32.1 kg	150 尾	0 kg	0
CPUE（c/nt）（重量・尾数）			0.04	0.15	0.04	0.18	0.15	0.71		
脱落状況										
標本番号			5				6			
備考										

28	F	29	F	30	G	31	G	32	H	33	H
6.4	16.9	6.5	17.9	6.6	18.9	6.7	19.9	6.8	20.9	6.8	20.9
–13′	166°–08′	36°–56′	169°–54′	35° 27′	171°–19′	34°–37′	174°–28′	35°–44′	176°–22′	35° 46′	176°–40′
:15	21:40	17:25	23:50	17:20	1:50	17:25	1:45	16:55	18:08	20:00	21:18
3時間25分		6時間25分		8時間30分		8時間20分		1時間13分		1時間18分	
11		27		23		29		27		27	
c	N 6	c	NW 4	c	SW 4	c	W 4	c	NW 3	c	NW 3
.6	1007	16.2	1014	17.5	1017	17.0	1016	14.7	1015	14.7	1016
.9 15.0 11.3		16.9 16.8 15.6		16.5 16.3 15.6		16.8 16.0 15.0		15.9 15.2 12.6		14.9 13.7 12.7	
c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg
						3	30				
						3	30				
						1	10				
				1	10						
						1	10				
						(60) 3	30				
						(65) 5	50				
		ツメイカ スジイカ	1尾 40尾								
				1	10	16	160				
1.5 kg	7 尾	11.0 kg	34 尾	23.3 kg	95 尾	179.6 kg	826 尾	0.2 kg	1 尾	4.3 kg	14 尾
.04	0.19	0.06	0.20	0.12	0.49	0.74	3.42	0.01	0.03	0.12	0.40
		7		8						9	

操　業　漁

操業番号（海域）	34	H	35	G	36	G	37	G	38	G
月日（月令）	6.8	20.9	6.9	21.9	6.10	22.9	6.11	23.9	6.12	24.9
位置（緯度・経度）	35°57′N	176°28′E	36° 18′	173°−18′	34°−11′	173°−54′	34°−15′	174°−05′	34°−22′	174°−22
操業〔開始・終了〕時刻	23：00	1：45	17：00	19：40	17：05	1：55	17：30	2：05	17：00	20：25
操業時間（t）	2時間45分		2時間40分		8時間50分		8時間35分		3時間25分	
主な釣獲時刻					17：30 〜 20：00		17：30 〜 21：00		17：00 〜 19：00	
釣機使用台数（n）	27		27		27		27		27	
気海象　天候，風向・風力	c	N 3	r	S E 2	c	NW 3	c	N E 3	r	S 5
気海象　気温（℃），気圧（mb）	14.1	1015	15.7	1005	16.8	1012	16.8	1014	19.1	1011
気海象　水温（℃）（0 m・50 m・100 m）	14.6・13.8・12.5		14.8・12.5・10.6		17.3・16.9・15.0		17.7・16.3・15.2		17.0・16.2・15.[illegible]	
銘柄別漁獲量　1 〜 5 尾入	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg
6 〜 10									1	10
11 〜 15										
16 〜 20							1	10		
21 〜 25							3	30	2	20
26 〜 30										
31 〜 35										
36 〜 40										
41 〜 45										
46 〜 50										
51 〜							60　1 70　8	10 80		
							75　1 80　2	10 20	08　1	10
その他のいか	ツメイカ	1尾	ツメイカ	20尾						
合計（c/s・kg）							16	160	4	40
総漁獲量（C）（重量・尾数）	kg	尾	kg	尾	210.7 kg	773 尾	173.1 kg	1025 尾	51.2 kg	234 尾
CPUE（c/nt）（重量・尾数）					0.88	3.24	0.75	4.42	0.56	2.54
脱落状況										
標本番号										
備考					723 尾放流					

39	G	40	G	41	G	42	G	43	G	44	G
.12	24.9	6.13	25.9	6.13	25.9	6.13	25.9	6.14	26.9	6.14	26.9
–28′	174°–24′	34°–35′	174°–51′	34°–45′	174°–34′	34°–49′	174°–24′	35°–20′	171°–21′	35°–24′	171°–21′
:30	1:50	16:45	19:20	21:10	22:20	23:40	1:10	17:35	19:15	20:00	2:10
4時間20分		2時間35分		1時間10分		1時間30分		1時間40分		6時間10分	
		16:50 ～ 18:00									
27		27		27		27		27		27	
	S 5	f	W 4	c	N 3	c	N 2	c	S E 2	c	S E 2
.1	1009	18.1	1009	16.1	1011	15.6	1012	17.2	1016	17.0	1017
8 16.1	15.3	17.4 15.6	14.8	16.6 15.5	15.0	16.4 16.0	15.0	17.1 16.6	15.3	17.0 16.5	15.2
1 c/s	10 kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg
				1	10						
4	40	1	10								
2	20										
				65 1	10						
5 4	40										
11	110	1	10	2	20						
2.2 kg	464 尾	22.6 kg	152 尾	21.5 kg	40 尾	2.4 kg	16 尾	0.3 kg	1 尾	2.8 kg	10 尾
0.96	3.97	0.32	2.18	0.68	1.27	0.06	0.40	0.01	0.02	0.02	0.06

操　　業　　漁

項目										
操業番号（海域）	45	F	46	F	47	F	48	E	49	E
月日（月令）	6.15	27.9	6.15	27.9	6.16	28.9	6.16(17)	28.9	6.17	0.2
位置（緯度・経度）	35°57′N	168°28′E	36°－12′	168°－31′	36°－58′	165°－17′	37°－01′	164°－23′	37°－27′	161°－2
操業〔開始・終了〕時刻	17：25	21：05	23：15	2：12	18：40	19：46	0：05	2：03	18：35	20：2
操業時間（t）	3時間40分		2時間57分		1時間6分		1時間58分		1時間48分	
主な釣獲時刻	17：30～19：00									
釣機使用台数（n）	27		27		27		27		27	
気海象　天候，風向・風力	c	SW5	c	SW4	c	SW3	bc	SW3	c	N2
気海象　気温（℃），気圧（mb）	18.5	1013	18.7	1013	17.3	1013	16.6	1011	14.8	1013
気海象　水温（℃）（0m・50m・100m）	18.3 : 16.4 : 14.5		17.8 : 15.0 : 13.6		17.1 : 13.4 : 12.2		16.2 : 12.9 : 11.5		16.9 : 12.8 : 11	
銘柄別漁獲量　1～5尾入	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	
6～10										
11～15										
16～20										
21～25										
26～30	1	10								
31～35										
36～40			1	10						
41～45										
46～50										
51～	65－1	10								
その他のいか										
合計（c/s・kg）	2	20	1	10	ツメイカ	1尾				
総漁獲量（C）（重量・尾数）	47.1 kg	238尾	3.0 kg	15尾	kg	0尾	0 kg	0尾	0.9 kg	3
CPUE（c/nt）（重量・尾数）	0.48	2.4	0.04	0.19					0.02	0.06
脱落状況										
標本番号	10									
備考										

50	E	51	D	52	D	53	C	54	B	55	B
.17	0.2	6.18	1.2	6.18	1.2	6.19	2.2	6.20	3.2	6.20	3.2
°-29′	160°-50′	38°-00′	156°-40′	38°-03′	156°-16′	38°-12′	152°-54′	37°-32′	149°-26′	37°-45′	149°-04′
:15	0:00	18:45	20:40	22:25	2:59	19:00	2:45	19:15	19:30	21:35	3:35
45分		1時間55分		4時間34分		7時間45分		15分		6時間	
		18:45 ～ 19:00				1:30 ～ 2:30					
27		27		27		14		27		27	
c	N 1	c	E 3	c	E 3	r	E 5	c	NE 4	c	NE 5
.2	1013	17.0	1008	17.5	1009	17.4	1011	18.7	1012	19.3	1013
.8	13.8 12.2	17.0	15.9 14.7	19.1	17.8 14.4	18.1	13.6 11.8	20.9	17.7 14.5	21.1	17.9 15.2
c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg
				1	10	2	20				
										1	10
										55 11	110
				70 1	10					60 3	30
						スジイカ	300尾				
				2	20	2	20			15	150
0 kg	0 尾	5.2 kg	18 尾	25.0 kg	96 尾	40.3 kg	148 尾	1.7 kg	9 尾	164.4 kg	920 尾
		0.10	0.35	0.20	0.78	0.37	1.36	0.25	1.33	1.01	5.68
		11		12		13					

操　業　漁

操業番号（海域）	56	B	57	B	58	B	59	B	60	B
月日（月令）	6.21	4.2	6.22	5.2	6.22	5.2	6.23	6.2	6.24	7.2
位置（緯度・経度）	37°53′N	148°05′E	38°-03′	147°-35′	37°-56′	147°-58′	38°-10′	147°-50′	38°-38′	147°-4
操業〔開始・終了〕時刻	18：30	3：35	19：20	21：00	23：30	3：40	18：55	3：35	17：45	20：3C
操業時間（t）	9時間5分		1時間40分		4時間10分		8時間30分		. 2時間45分	
主な釣獲時刻										
釣機使用台数（n）	17		27		27		38(27竿4，投7)		38(27竿4，投7	
気海象 天候，風向・風力	r	NE 7	c	E 2	c	E 2	bc	E 3	r	E 3
気海象 気温（℃），気圧（mb）	18.9	1007	17.1	1017	17.6	1017	19.3	1016	19.0	1013
気海象 水温（℃）（0 m・50 m・100 m）	20.1　17.5　15.1		19.5　14.8　9.0		20.1　17.8　14.5		20.0　17.8　14.6		20.8　17.2　15.	
銘柄別漁獲量 1 ～ 5 尾入	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	k
銘柄別漁獲量 6 ～ 10										
銘柄別漁獲量 11 ～ 15										
銘柄別漁獲量 16 ～ 20	1	10								
銘柄別漁獲量 21 ～ 25										
銘柄別漁獲量 26 ～ 30										
銘柄別漁獲量 31 ～ 35										
銘柄別漁獲量 36 ～ 40							1	10		
銘柄別漁獲量 41 ～ 45							8	80		
銘柄別漁獲量 46 ～ 50					4	40	6	60	1	10
銘柄別漁獲量 51 ～	55　7 60　9	70 90			55　9 60　2	90 20	55　7 60　2	70 20	55　1 65　1	10 10
	65　1	10			65　1	10				
銘柄別漁獲量 その他のいか			スジイカ	20～30尾			ソデイカ	1尾		
銘柄別漁獲量 合計（c/s・kg）	18	180			16	160	24	240	3	30
総漁獲量（C）（重量・尾数）	195.1 kg	1125 尾	7.2 kg	34 尾	163.3 kg	863 尾	249.4 kg	1284 尾	28.0 kg	187 尾
CPUE（c/nt）（重量・尾数）			0.16	0.76	1.45	7.67	1.09	5.59	0.37	2.47
脱落状況										
標本番号	14									
備考							パラ調整の為 10分間中断			

記　　録

51	B	62	B	63	B	64	B	65	A	66	A
24	7.2	6.25	8.2	6.26	9.2	6.26	9.2	6.27	10.2	6.28	11.2
-41′	147°-40′	38°-54′	147°-49′	38°-51′	147°-34′	38°-46′	147°-33′	37°-06′	144°-55′	38°-10′	143°-40′
:30	3:35	17:45	3:40	18:25	21:15	23:15	3:05	18:10	3:45	18:25	3:50
6時間5分		9時間55分		2時間50分		3時間50分		9時間35分		9時間25分	
				18:30 ～ 19:30		23:20 ～ 0:00				19:00 ～ 21:00	
27竿4,投7)		40(29竿4,投7)		38(27竿4,投7)		38(27竿4,投7)		38(27竿4,投7)		38(27竿4,投7)	
	E 3	c	E 4	d	E 4	d	E 3	c	N 2	c	E 2
.6	1017	19.0	1009	19.6	1008	19.8	1008	19.2	1011	20.2	1013
1	17.4 14.1	20.4	17.3 15.0	20.5	17.3 14.4	20.3	17.3 14.1	21.9	15.2 12.4	21.1	13.1 9.1
c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg
		1	10							7	70
5	50	4	40							1	10
		6	60			2	20			3	30
5 5	50 50	55　7 60　5	70 50	55　1 60　1	10 10	55　2	20	55　1 90　1	10 10	55　4 60　4	40 40
		65　3	30	65　2	20			95　2	20	65　9 70　2	90 20
								スルメイカ	1尾	スジイカ スルメイカ	20尾 1尾
15	150	26	260	4	40	4	40	4	40	30	300
.5 kg	812 尾	268.2 kg	1446 尾	47.7 kg	311 尾	40.0 kg	250 尾	51.6 kg	435 尾	309.4 kg	1670 尾
.97	4.93	0.93	5.04	0.63	4.11	0.39	2.44	0.20	1.68	1.22	6.58
								15			

操業番号（海域）	67	A	68	A	69	A	70	A	71	A
月　日（月令）	6.29	12.2	6.30	13.2	7.1	14.2	7.2	15.2	7.3	16.
位置（緯度・経度）	38°39′N	143°50′E	38°–36′	143°–45′	38°–29′	143°–31′	38°–17′	143°–51′	38°–05′	143°–
操業〔開始・終了〕時刻	17：15	3：40	19：30	4：05	18：15	3：15	18：00	3：55	18：05	3：4
操業時間（t）	10時間25分		8時間35分		9時間		9時間55分		9時間35分	
主な釣獲時刻	19:00 ～ 21:00		19:30 ～ 22:00		19:00 ～ 22:00		20:00 ～ 2:00		19:30 ～ 1:0	
釣機使用台数（n）	38(27 竿 4，投 7)		38(27 竿 4，投 7)		25(14 竿 4，投 7)		38(27 竿 5，投 6)		36(27 竿 4，投	
気海象　天候，風向・風力	bc	SE 3	bc	SE 5	r	SE 5	c	SE 2	f	SE
気海象　気温（℃），気圧（mb）	21.5	1015	20.4	1013	20.2	1006	21.1	1005	22.2	100
気海象　水温（℃）（0 m・50 m・100 m）	20.3	8.0　6.3	20.1	13.7　8.7	19.4	10.8　6.9	20.2	15.7　11.6	21.2	15.3　11.
銘柄別漁獲量　1 ～ 5 尾入	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	
6 ～ 10										
11 ～ 15										
16 ～ 20										
21 ～ 25										
26 ～ 30										
31 ～ 35	2	20	3	30	7	70			1	10
36 ～ 40	3	30	7	70	5	50	12	120	12	120
41 ～ 45	5	50	2	20	6	60	3	30	1	10
46 ～ 50	3	30			4	40	2	20		
51 ～	55　8	80	55　3 60　3	30 30			55　1 60　4	10 40	55　8 60　20	80 200
			65　2 70　2	20 20			65　12 70　10	120 100	65　19 70　3	190 30
そ の 他 の い か	スジイカ スルメイカ	10尾 1尾	スジイカ スルメイカ	20尾 3尾	スジイカ スルメイカ	5尾 7尾	75　2 スルメイカ2尾	20 スジイカ10尾	スルメイカ スジイカ	1尾 5尾
合計（c/s・kg）	21	210	22	220	22	220	46	460	64	640
総漁獲量（C）（重量・尾数）	220.6 kg	1086 尾	231.1 kg	1107 尾	232.2 kg	989 尾	467.7 kg	2684 尾	649.5 kg	3714
CPUE（c/nt）（重量・尾数）	0.79	3.87	1.00	4.77	1.84	7.85	1.75	10.04	2.51	14.3
脱落状況										
標本番号										
備考										

記　録　　第12正徳丸　昭和52年　第1次航

2	A	73	A	74	A	75	A				
.4	17.2	7.5	18.2	7.6	19.2	7.6	19.2				
-42′	143°-06′	37°-37′	143°-07′	37°-04′	141°-40′	36°-52′	141°-39′				
:00	4:00	17:50	3:50	17:50	20:30	22:00	3:30				
10時間		10時間		2時間40分		5時間30分					
:30 ~ 3:30											
28 竿4,投5)		36(27竿4,投5)		36(27竿5,投4)		27					
	NE 2	c	E 2	f	N 3	c	N 2				
.2	1009	21.6	1011	18.8	1006	18.9	1007				
.9 10.4	6.8	20.9 12.7	9.7	17.5 10.4	9.6	18.5 10.7	9.0				
c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg
		1	10								
15	150	3	30			1	10				
12	120	5	50								
3	30										
1	10										
10 60	100 600	55 1 60 2	10 20								
74 6	740 60	65 7 70 20	70 200								
1 メイカ3尾	10 スジイカ6尾	75 6 スルメイカ2尾	60 スジイカ6尾	スルメイカ	1尾						
182	1820	45	450			1	10				
29.6 kg	10595尾	457.6 kg	2827 尾	0 kg	0 尾	36.0 kg	155 尾	kg	尾	kg	尾
.53	37.84	1.69	10.47			0.24	1.04				
						16					

操　業　漁

操業番号（海域）	76	A	77	A	78	A	79	A	80	A
月日（月令）	7.11	24.2	7.12	25.2	7.12	25.2	7.13	26.2	7.14	27.2
位置（緯度・経度）	36°35′N	142°03′E	37°-37′	142°-59′	38°-05′	142°-59′	38°-14′	143°-00′	40°12′	144°1
操業〔開始・終了〕時刻	21：40	4：10	18：50	21：15	23：55	4：10	19：10	3：50	19：20	20：4
操業時間（t）	6時間30分		2時間25分		4時間15分		8時間40分		. 1時間20分	
主な釣獲時刻							1:00 ～ 3:30			
釣機使用台数（n）	32(27 竿5)		33(27 竿5，投1)		34(27 竿5，投2)		34(27 竿5，投2)		34(27 竿5，投	
気海象　天候，風向・風力	c	SE 2	bc	SW 3	bc	SW 3	c	SW 6	b	SW 2
気海象　気温(℃)，気圧(mb)	20.3	1005	22.4	1006	22.2	1005	22.5	1009	20.3	1008
気海象　水温(℃)(0m・50m・100m)	19.4	9.7　9.0	21.4	13.0　10.3	21.3	12.3　9.7	21.3	12.2　9.7	19.2	13.4　12.
銘柄別漁獲量　1 ～ 5 尾入	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	
6 ～ 10										
11 ～ 15										
16 ～ 20										
21 ～ 25	1	10			1	10				
26 ～ 30	9	90			4	40	10	100		
31 ～ 35	4	40	2	20	1	10	4	40		
36 ～ 40	4	40			1	10	2	20		
41 ～ 45	3	30			1	10	2	20		
46 ～ 50										
51 ～			60　1	10	55　1	10	55　5	50		
			65　2	20	60　4 65　2	40 20	60　25 65　20	250 200		
その他のいか	スルメイカ	12尾			70　1 スジイカ	10 20尾	70　6 スルメイカ1尾	60 スジイカ6尾		
合計（c/s・kg）	21	210	5	50	16	160	74	740		
総漁獲量（C）（重量・尾数）	228.7 kg	780 尾	58.5 kg	314 尾	161.7 kg	763 尾	748.7 kg	4195 尾	24.4 kg	62 尾
CPUE（c/nt）（重量・尾数）	1.30	4.44	0.90	4.85	1.39	6.57	3.19	17.86	0.70	1.77
脱落状況										
標本番号									17	
備考										

81	A	82	A	83	A	84	A	85	A	86	A
.14	27.2	7.15	28.2	7.16	29.2	7.17	0.6	7.18	1.6	7.18	1.6
-10′	144°-39′	40°-13′	144°-56′	39°-43′	144°-19′	37°-05′	141°-52′	37°-05′	142°-04′	37°-02′	141°-58′
:15	4:00	16:30	4:10	19:10	21:20	18:20	4:20	17:10	22:40	23:25	4:20
3時間45分		11時間40分		2時間10分		10時間		5時間30分		4時間55分	
27竿4,投3)		35(27竿5,投3)		34(27竿5,投2)		36(27竿6,投3)		34(27竿5,投2)		34(27竿5,投2)	
)	SW3	bc	E3	bc	S2	c	Calw	bc	E2	f	Calw
.9	1009	18.9	1010	20.7	1010	21.5	1010	22.1	1011	21.5	1011
.1	13.4 13.3	18.9	13.3 13.2	19.7	14.0 12.4	20.2	10.9 9.1	21.4	10.2 8.8	19.9	9.0 8.1
c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg
		2	20								
13	130	130	1300			1	10	1	10	1	10
7	70	3	30			27	270	6	60	31	310
						24	240			11	110
						23	230	2	20	8	80
						43	430	2	20	36	360
1	10					29	290	6	60	10	100
						55　3	30	55　1	10		
				スジイカ	3尾	スルメイカ3尾	ツメイカ1尾				
21	210	135	1350			150	1500	18	180	97	970
9.0kg	597尾	1370.1kg	3417尾	26.2kg	65尾	1512.1kg	6184尾	200.2kg	805尾	976.1kg	3775尾
2.23	5.82	4.34	10.82	0.44	1.09	5.60	22.90	1.35	5.42	7.38	28.53

操　業　漁

操業番号（海域）	87	A	88	A	89	A	90	A	91	A
月　日（月令）	7.19	2.6	7.20	3.6	7.20(21)	3.6	7.21	4.6	7.21	4.6
位置（緯度・経度）	36°58′N	142°02′E	38°−50′	143°−57′	38°−59′	144°−20′	40°−31′	144°−48′	40°−31′	144°−5
操業〔開始・終了〕時刻	22：30	4：10	18：45	23：45	1：50	3：30	16：50	20：10	22：05	4：15
操業時間（t）	5時間40分		5時間		1時間40分		3時間20分		6時間10分	
主な釣獲時刻										
釣機使用台数（n）	34(27 竿6，投1)		33(27 竿4，投2)		33(27 竿4，投2)		35(27 竿6，投2)		35(27 竿3，投	
気海象　天候，風向・風力	bc	NW 3	bc	NE 4	c	N 4	b	SW 2	b	S 2
気海象　気温（℃），気圧（mb）	19.9	1010	18.6	1013	18.2	1012	19.4	1010	18.4	1011
気海象　水温（℃）(0m・50m・100m)	19.7・8.8・7.9		21.2・15.2・13.6		21.3・15.1・13.3		19.9・13.8・13.7		19.3・13.0・12.	
銘柄別漁獲量　1 ～ 5 尾入	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg
6 ～ 10										
11 ～ 15									1	10
16 ～ 20									13	130
21 ～ 25	1	10			1	10	6	60	19	190
26 ～ 30	14	140							2	20
31 ～ 35	2	20	1	10					1	10
36 ～ 40	2	20								
41 ～ 45	5	50			1	10				
46 ～ 50	34	340								
51 ～	55　14	140	55　1	10						
	60　2	20								
その他のいか										
合計（c/s・kg）	74	740	2	20	2	20	6	60	36	360
総漁獲量（C）（重量・尾数）	751.0kg	3460尾	51.4kg	199尾	4.1kg	16尾	81.9kg	181尾	364.8kg	856尾
CPUE（c/nt）（重量・尾数）	4.88	22.48	0.38	1.47	0.09	0.35	0.92	2.03	2.18	5.11
脱落状況										
標本番号										
備考					前回のハンパと合わせて2c/s					

92	B	93	B	94	B	95	B	96	C	97	C
.22	5.6	7.22	5.6	7.23	6.6	7.23	6.6	7.24	7.6	7.24	7.6
-58′	146°-39′	39°-58′	146°-50′	40°-30′	149°-52′	40°-45′	149° 53′	41°-24′	152°-15′	41°-21′	152°-02′
:30	20:30	20:35	3:50	17:15	19:40	22:30	3:20	18:10	21:00	22:00	23:00
2時間		7時間15分		2時間25分		4時間50分		2時間50分		1時間	
(27竿3,投4)		34(27竿3,投4)		34(27竿3,投4)		33(27竿1,投5)		33(27竿1,投5)		34(27竿2,投5)	
	N 4	f	N 4	c	SE 2	bc	S 2	bc	SE 2	bc	S 2
.0	1012	18.7	1013	18.6	1016	19.2	1016	18.4	1017	18.4	1017
.0 ⁝ 8.0 ⁝ 2.6		22.1 ⁝ 14.5 ⁝ 9.4		22.5 ⁝ 17.5 ⁝ 9.8		22.0 ⁝ 15.7 ⁝ 11.8		18.6 ⁝ 13.2 ⁝ 10.8		19.4 ⁝ 13.1 ⁝ 10.0	
c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg
								7	70	1	10
1	10	2	20					23	230	6	60
6	60	70	700	1	10	4	40	6	60	2	20
1	10	22	220			1	10	1	10		
		4	40								
1	10	3	30			4	40				
		11	110			2	20				
		12	120			1	10				
		55 2	20								
						スルメ30尾					
9	90	126	1260	1	10	12	120	37	370	9	90
0.5kg	284尾	1273.2kg	3966尾	24.2kg	70尾	135.8kg	438尾	418.4kg	856尾	91.0kg	167尾
2.05	5.26	6.46	20.12	0.37	1.08	1.05	3.38	5.53	11.32	3.37	6.19
18								19			

操　業　漁

操業番号（海域）	98	C	99	C	100	C	101	C	102	C
月日（月令）	7.24(25)	7.6	7.25	8.6	7.26	9.6	7.26	9.6	7.27	10.
位置（緯度・経度）	41°32′N	152°08′E	42°-04′	152°-58′	42°-22′	153°-20′	42°-19′	153°-10′	42°-31′	153°-2
操業〔開始・終了〕時刻	0：55	3：20	17：30	3：30	16：00	18：40	19：30	3：30	17：05	3：4
操業時間（t）	2時間25分		10時間		2時間40分		8時間		10時間35分	
主な釣獲時刻										
釣機使用台数（n）	34(27 竿2，投5)		36(27 竿2，投7)		36(29 竿2，投5)		37(29 竿2，投6)		35(27 竿2，投	
気海象　天候，風向・風力	c	S 2	c	SW 5	f	SW 3	f	SW 3	f	SW 1
気海象　気温（℃），気圧（mb）	19.4	1017	20.2	1015	20.1	1013	20.1	1013	20.0	1012
気海象　水温（℃）(0 m・50 m・100 m)	19.0　12.3　9.7		18.4　10.5　5.3		17.8　11.6　7.5		18.5　11.9　5.4		19.0　10.0　7.	
銘柄別漁獲量　1 ～ 5 尾入	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	
6 ～ 10			1	10			1	10		
11 ～ 15	4	40	41	410			58	580	163	1630
16 ～ 20	12	120	80	800			82	820	208	2080
21 ～ 25	2	20	1	10			1	10		
26 ～ 30										
31 ～ 35										
36 ～ 40										
41 ～ 45										
46 ～ 50										
51 ～										
その他のいか			スルメ40尾				スルメ10尾			
合計（c/s・kg）	18	180	123	1230			142	1420	371	3710
総漁獲量（C）（重量・尾数）	189.9 kg	369尾	1256.6 kg	2294尾	0 kg	0 尾	1446.9 kg	2591 尾	3740.5 kg	6655
CPUE（c/nt）（重量・尾数）	2.93	5.69	4.65	8.50			6.24	11.17	13.07	23.25
脱落状況										
標本番号										
備考										

記　　録　　第12正徳丸　昭和52年　第2次航

103	C	104	C	105	C	106	C	107	C	108	C
.28	11.6	7.29	12.6	7.29	12.6	7.30	13.6	7.30	13.6	7.31	14.6
–38′	153°–36′	42°–41′	153°–48′	42°–44′	153°–48′	41°–43′	151°–56′	41°–40′	151°–52′	43°–04′	154°–36′
:40	4:45	17:15	18:30	20:00	3:20	15:45	22:30	23:40	3:30	16:25	19:10
13時間5分		1時間15分		7時間20分		6時間45分		3時間50分		2時間45分	
):00 ~ 4:00											
(29竿2,投6)		34(29竿1,投4)		36(29竿1,投6)		37(29竿3,投5)		37(29竿3,投5)		36(29投7)	
	SE 1	bc	SE 2	bc	S 2	c	SW 2	bc	S 2	f	S 4
).7	1011	19.6	1011	20.4	1012	21.8	1012	22.2	1013	19.8	1012

.1	10.0	6.1	19.1	10.4	7.0	19.4	12.0	6.0	21.0	10.8	1.8	21.4	10.5	8.0	18.8	9.3	6.9

c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg
3	30										
192	1920			72	720	6	60	5	50	3	30
155	1550			58	580	19	190	12	120	6	60
						7	70	7	70		
						9	90	5	50		
						14	140	19	190		
						1	10	13	130		
								1	10		
350	3500			130	1300	56	560	62	620	9	90
31.4kg	1061尾	1.3kg	2尾	1330.2kg	2279尾	581.0kg	1495尾	620.0kg	1877尾	122.5kg	215尾
).30	15.95	0.03	0.05	6.28	10.77	2.95	7.58	5.63	17.03	1.51	2.65

操業番号（海域）	109	C	110	C	111	C	112	C	113	C
月日（月令）	7.31	14.6	8.1	15.6	8.1	15.6	8.2	16.6	8.2	16.
位置（緯度・経度）	43°04′N	154°28′E	43°−15′	154°−46′	43°−10′	154°−42′	42°−21′	153°−45′	42°−49′	153°−
操業〔開始・終了〕時刻	20：20	3：30	15：50	19：40	20：30	3：30	15：50	20：10	22：00	22：3
操業時間（t）	7時間10分		3時間50分		7時間		4時間20分		35分	
主な釣獲時刻										
釣機使用台数（n）	36(29竿2，投5)		36(29竿2，投5)		36(29竿2，投5)		36(29竿2，投5)		36(29竿2，投	
気海象 天候，風向・風力	f	SW 4	f	S 4	f	S 4	f	S 3	f	S 3
気海象 気温（℃），気圧（mb）	20.0	1012	19.5	1011	20.1	1011	21.0	1010	20.9	1010
気海象 水温（℃）（0m・50m・100m）	19.1 ⋮ 9.4	7.3	19.2 ⋮ 10.2	6.3	19.7 ⋮ 8.1	7.1	20.8 ⋮ 5.8	2.1	21.4 ⋮ 12.7	8.
銘柄別漁獲量 1〜5尾入	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	
6〜10					4	40			1	10
11〜15	156	1560	8	80	123	1230	10	100	4	40
16〜20	78	780	5	50	66	660	19	190	2	20
21〜25	7	70			4	40	3	30	2	20
26〜30										
31〜35										
36〜40										
41〜45										
46〜50										
51〜										
その他のいか										
合計（c/s・kg）	241	2410	13	130	197	1970	32	320	9	90
総漁獲量（C）（重量・尾数）	2410.0kg	4086尾	164.4kg	270尾	1970.0kg	3305尾	377.5kg	705尾	90.0kg	160
CPUE（c/nt）（重量・尾数）	11.54	19.57	1.49	2.45	9.70	16.28	3.03	5.65	5.17	9.20
脱落状況										
標本番号							20			
備考										

114	C	115	C	116	C	117	C	118	C	119	C
8.2(3)	16.6	8.3	17.6	8.4	18.6	8.4	18.6	8.5	19.6	8.6	20.6
°−02′	154°−13′	43°−11′	154°−24′	43°−26′	154°−32′	43° 46′	154°−52′	43°−06′	154°−16′	43°−19′	154°−32′
:25	3:35	17:45	3:50	16:20	18:50	20:45	3:30	18:40	3:55	16:30	3:40
3時間10分		10時間5分		2時間30分		6時間45分		9時間15分		11時間10分	
6(29竿2,投5)		38(30竿2,投6)		34(29竿1,投4)		37(29竿5,投3)		37(29竿4,投4)		36(29竿4,投3)	
f	SW3	f	S3	c	S5	f	S6	bc	S5	r	S5
0.8	1010	21.6	1009	21.7	1008	21.8	1009	21.9	1008	21.7	1007
.5	10.9 6.0	20.5	11.4 6.1	20.4	10.2 6.7	20.0	8.7 5.5	20.6		20.1	
c/s	kg	1 c/s	10 kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg
3	30	11	110			7	70	7	70	2	20
44	440	280	2800			106	1060	215	2150	141	1410
27	270	171	1710			41	410	139	1390	44	440
						1	10				
74	740	463	4630			155	1550	361	3610	187	1870
40.0kg	1229尾	4665.4kg	7694尾	20.8kg	32尾	1561.7kg	2519尾	3643.6kg	6123尾	1904.1kg	3065尾
7.97	13.24	15.40	25.39	0.29	0.44	7.92	12.77	13.51	22.70	5.86	9.44
								BT故障			

操業番号（海域）		120	D	121	C	122	C	123	C	124	C
月日（月令）		8.7	21.6	8.8	22.6	8.8	22.6	8.9	23.6	8.10	24.6
位置（緯度・経度）		42°34′N	155°03′E	41° 54′	154°-42′	42°-00′	154°-18′	41°-30′	152°-18′	41°-32′	152°-39
操業〔開始・終了〕時刻		19：20	3：20	18：20	19：20	22：10	3：40	18：30	4：10	15：50	19：00
操業時間（t）		8時間		1時間		4時間30分		9時間40分		3時間10分	
主な釣獲時刻											
釣機使用台数（n）		20(14竿4，投2)		33(29竿4)		26(22竿3，投1)		29(23竿4，投2)		36(29竿4，投3	
気海象	天候，風向・風力	f	SW 5	r	S 4	r	S 4	o	S 7	c	SW 3
気海象	気温（℃），気圧（mb）	20.4	1002	21.2	1009	21.2	1009	23.5	1003	21.7	1005
気海象	水温（℃）（0m・50m・100m）	18.9		19.8		21.6		21.7		21.5	
銘柄別漁獲量	1～5尾入	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg
銘柄別漁獲量	6～10	4	40								
銘柄別漁獲量	11～15	73	730	1	10	62	620	132	1320	8	80
銘柄別漁獲量	16～20	70	700			28	280	35	350	1	10
銘柄別漁獲量	21～25					14	140	1	10		
銘柄別漁獲量	26～30			1	10	17	170			1	10
銘柄別漁獲量	31～35										
銘柄別漁獲量	36～40										
銘柄別漁獲量	41～45							4	40		
銘柄別漁獲量	46～50							11	110	1	10
銘柄別漁獲量	51～							55　2	20		
銘柄別漁獲量								60　5	50		
銘柄別漁獲量	その他のいか										
銘柄別漁獲量	合計（c/s・kg）	147	1470	2	20	121	1210	190	1900	11	110
総漁獲量（C）（重量・尾数）		1502.5 kg	2585尾	38.5 kg	122尾	1239.2 kg	2373尾	1924.6 kg	3845尾	139.9 kg	270尾
CPUE（c/nt）（重量・尾数）		13.42	23.08	1.33	4.21	12.52	23.97	8.63	17.23	1.51	2.91
脱落状況											
標本番号				21							
備考						1時間移動					

125	C	126	C	127	C	128	D	129	D	130	D
.10	24.6	8.11	25.6	8.11	25.6	8.12	26.6	8.12	26.6	8.13	27.6
−32′	152°−54′	41°−30′	152°−00′	41°−38′	152°−06′	43°−48′	155°−47′	43°−47′	156°−11′	43°−39′	156°−37′
:00	3:40	17:00	19:20	20:45	1:20	19:15	20:05	22:20	3:35	16:00	4:10
5時間20分		2時間20分		4時間35分		50分		5時間15分		12時間10分	
								22:20 ~ 0:00		18:30 ~	
(29竿4,投3)		36(29竿4,投3)		36(29竿4,投3)		35(29竿3,投3)		36(29竿4,投3)		36(29竿3,投4)	
c	N 3	c	S E 3	c	S E 3	f	S E 1	f	S E 2	bc	S 4
.8	1008	21.7	1010	21.4	1009	19.2	1011	19.2	1011	19.5	1013
2		22.0		21.6		19.4		19.6		19.3	
c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	3 c/s	30 kg
								96	960	282	2820
21	210	5	50	31	310	5	50	169	1690	160	1600
23	230	1	10	23	230						
9	90			2	20						
7	70										
6	60										
2	20										
8	80			2	20						
1	10	70 1	10	55 1 60 2	10 20						
		75 1	10	65 2 70 2	20 20						
77	770	8	80	65	650	5	50	265	2650	445	4450
.0kg	1995尾	97.4kg	290尾	650.0kg	1520尾	90.0kg	115尾	2650.0kg	3152尾	4534.5kg	4973尾
.01	12.98	1.46	4.35	4.87	11.39	3.88	4.96	17.24	20.51	12.82	14.06
										22	
ラ調整の為 0分間中断											

操　業　漁

操業番号（海域）	131	D	132	D	133	D	134	D	135	D
月　日（月令）	8.14	28.6	8.15	0.1	8.16	1.1	8.17	2.1	8.17(18)	2.
位　置（緯度・経度）	43°38′N	156°41′E	43°–30′	156°–54′	43°–15′	156°–54′	43°–42′	156°–40′	43°–51′	156°–
操業〔開始・終了〕時刻	17：10	4：25	16：45	4：00	17：25	4：05	17：50	22：10	0：00	3：
操業時間（t）	11時間15分		11時間15分		10時間40分		4時間20分		3時間45分	
主な釣獲時刻			18:00 ～ 0:00		17:50 ～ 0:00					
釣機使用台数（n）	36(29竿4，投3)		36(29竿3，投4)		37(29竿2，投6)		21(14竿2，投5)		34(27竿2，投	
気海象　天候，風向・風力	f	S 3	r	NE 3	c	N 2	r	W 5	r	SW
気海象　気温（℃），気圧（mb）	20.8	1015	18.6	1016	17.4	1017	20.0	1008	20.2	100
気海象　水温（℃）（0m・50m・100m）	19.4		19.0		19.5		18.8		18.1	
銘柄別漁獲量　1 ～ 5 尾入	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	
6 ～ 10	360	3600	363	3630	125	1250	45	450	24	24
11 ～ 15	276	2760	212	2120	91	910	13	130	36	36
16 ～ 20										
21 ～ 25										
26 ～ 30										
31 ～ 35										
36 ～ 40										
41 ～ 45										
46 ～ 50										
51 ～										
その他のいか										
合計（c/s・kg）	636	6360	575	5750	216	2160	58	580	60	600
総漁獲量（C）（重量・尾数）	6404.4kg	7195尾	5793.7kg	6365尾	2205.2kg	2456尾	627.3kg	662尾	600.0kg	706
CPUE（c/nt）（重量・尾数）	19.54	21.96	17.68	19.45	7.11	7.91	10.42	11.00	5.85	6.8
脱落状況										
標本番号										
備考										

.36	D	137	D	138	E	139	D	140	D	141	D
.18	3.1	8.18(19)	3.1	8.19	4.1	8.20	5.1	8.21	6.1	8.22	7.1
-29′	159°-11′	42°-06′	159°-26′	41°-45′	162°-18′	43°-50′	156°-25′	43°-59′	156°-18′	43°-57′	155°-56′
:30	21:20	0:25	2:40	17:45	19:00	22:25	4:00	17:00	4:00	17:00	4:05
1時間50分		2時間15分		1時間15分		5時間35分		11時間		11時間5分	
(14竿1,投7)		33(27竿1,投5)		36(27竿1,投8)		34(27竿1,投6)		35(27竿1,投7)		35(27投8)	
-	W 4	r	NW 4	bc	N 3	r	E 4	r	NE 6	bc	NE 5
.2	1004	19.4	1005	17.3	1012	16.2	1012	16.6	1007	16.0	1013
.1		19.3		20.4		19.9		19.3		18.9	
c/s	kg	1 c/s	10 kg	c/s	kg	c/s	kg	1 c/s	10 kg	c/s	kg
		12	120			16	160	72	720	43	430
		4	40			59	590	41	410	82	820
						7	70	6	60	41	410
										19	190
		1	10								
		1	10								
		19	190			82	820	120	1200	185	1850
6.8 kg	68 尾	180.2 kg	236 尾	24.3 kg	44 尾	858.1 kg	1104 尾	1249.0 kg	1402 尾	1878.0 kg	2800 尾
1.86	2.70	2.90	3.80	0.69	1.25	5.68	7.30	4.21	4.72	6.27	9.34
				23							

操業番号（海域）	142	D	143	C	144	D	145	E	146	E
月日（月令）	8.23	8.1	8.24	9.1	8.25	10.1	8.27	12.1	8.27	12.
位置（緯度・経度）	43°36′N	156°25′E	43°−40′	154°−52′	43°−47′	155° 04′	42°−48′	163°−02′	42°−51′	162°−5
操業〔開始・終了〕時刻	17：50	3：55	16：20	4：15	16：30	3：50	16：20	20：05	21：25	3：3
操業時間（t）	10時間5分		11時間55分		11時間20分		3時間45分		6時間	
主な釣獲時刻	18：00 ～ 22：00		18：00 ～ 22：00		17：00 ～ 22：00		17：10 ～ 17：25			
釣機使用台数（n）	37(29 竿1，投7)		37(29 竿5，投3)		36(29 竿2，投5)		35(29 竿1，投5)		22(16 竿1，投	
気海象 天候，風向・風力	c	N 2	bc	N 3	c	NE 2	c	Calm	c	S 1
気海象 気温（℃），気圧（mb）	15.3	1017	14.4	1015	15.0	1016	17.0	1018	17.1	1018
気海象 水温（℃）（0m・50m・100m）	18.6		18.8		18.8		17.2		17.4	
銘柄別漁獲量 1 ～ 5 尾入	1 c/s	10 kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	
6 ～ 10	57	570	26	260	2	20	8	80	16	160
11 ～ 15	106	1060	180	1800	26	260	70	700	18	180
16 ～ 20	41	410	33	330	13	130	80	800	16	160
21 ～ 25	2	20	8	80	6	60				
26 ～ 30			2	20						
31 ～ 35			6	60						
36 ～ 40			77	770	20	200				
41 ～ 45			29	290	25	250				
46 ～ 50										
51 ～										
その他のいか										
合計（c/s・kg）	207	2070	361	3610	92	920	158	1580	50	500
総漁獲量（C）（重量・尾数）	2104.4kg	2824尾	3629.2kg	7994尾	952.8kg	2755尾	1650.7kg	2608尾	500.0kg	698
CPUE（c/nt）（重量・尾数）	7.18	9.64	10.52	23.16	2.91	8.41	14.98	23.67	5.21	7.27
脱落状況										
標本番号					24		25			
備考									パラ調整の為5分間中断	

147	E	148	E	149	E	150	E	151	E	152	E
.28	13.1	8.29	14.1	8.29	14.1	8.30	15.1	8.30	15.1	8.31	16.1
–45′	163°–09′	42°–38′	163°–07′	42° 47′	163° 06′	41°–44′	162° 30′	41°–50′	161°–54′	41°–53′	161°–36′
:20	3:30	16:30	18:10	19:30	3:30	15:50	19:00	21:50	3:30	17:55	3:45
11時間10分		1時間40分		8時間		3時間10分		5時間40分		9時間50分	
(27 竿1，投7)		32(27 投5)		36(28 投8)		36(29 投7)		35(28 投7)		35(27 投8)	
	NW 3	b	W 3	b	W 2	c	SE 2	c	ESE 3	bc	NE 3
.8	1019	18.4	1020	17.8	1020	19.3	1016	18.9	1015	19.7	1015
1		17.3		17.5		17.9		18.5		20.5	
c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	3 c/s	30 kg
21	210			19	190	1	10	3	30	46	460
48	480			61	610			4	40	28	280
63	630	1	10	58	580			2	20	16	160
		1	10					1	10	8	80
								1	10	4	40
										13	130
								4	40	17	170
										1	10
132	1320	2	20	138	1380	1	10	15	150	136	1360
4.0 kg	2081 尾	20.0 kg	43 尾	1410.6 kg	2126 尾	18.6 kg	29 尾	168.1 kg	363 尾	1392.0 kg	2662 尾
.48	6.88	0.44	0.94	6.30	9.49	0.20	0.31	1.05	2.27	5.26	10.06

操　業　漁

項目	153	E	154	D	155	E	156	D	157	D
月　日（月令）	9.1	17.1	9.2	18.1	9.3	19.1	9.4	20.1	9.5	21.1
位置（緯度・経度）	42°05′N	161°17′E	43° 18′	159°-56′	44°-07′	160°-30′	43°-36′	159°-56′	43°-38′	159°-55
操業〔開始・終了〕時刻	16：10	3：30	17：35	3：45	15：30	3：45	19：00	4：15	18：10	3：50
操業時間（t）	11時間20分		10時間10分		12時間15分		9時間15分		9時間40分	
主な釣獲時刻					17:45 ～ 23:00		19:10 ～ 2:00		18:15 ～ 23:00	
釣機使用台数（n）	36(28投8)		36(28投8)		37(29投8)		37(29投8)		34(29投5)	
気海象　天候，風向・風力	bc	E 2	c	W 1	c	E 1	b	E 3	b	W 3
気海象　気温（℃），気圧（mb）	18.1	1017	20.2	1018	18.8	1022	17.9	1019	18.7	1016
気海象　水温（℃）(0m・50m・100m)	20.3		18.5		17.7		18.3		18.7	
銘柄別漁獲量　1 ～ 5 尾入	c/s	kg	c/s	kg	4 c/s	40 kg	1 c/s	10 kg	c/s	kg
6 ～ 10	25	250	9	90	22	220	166	1660	36	360
11 ～ 15	18	180	32	320	36	360	165	1650	60	600
16 ～ 20	14	140	50	500	28	280	85	850	99	990
21 ～ 25	42	420	73	730	73	730	145	1450	423	4230
26 ～ 30	11	110	56	560			18	180	18	180
31 ～ 35	6	60								
36 ～ 40	39	390								
41 ～ 45	48	480								
46 ～ 50	8	80								
51 ～	55　1	10								
その他のいか										
合計（c/s・kg）	212	2120	220	2200	163	1630	580	5800	636	6360
総漁獲量（C）（重量・尾数）	2140.2kg	6553尾	2220.2kg	4949尾	1655.5kg	3449尾	5826.0kg	9438尾	6383.8kg	13871
CPUE（c/nt）（重量・尾数）	6.76	20.71	7.77	17.33	4.64	9.67	21.60	34.99	22.69	49.31
脱落状況										
標本番号										
備考										

158	D	156	C								
9.6	22.1	9.8	24.1								
–39′	159°–57′	42°–03′	153°–19′								
:35	3:55	16:45	20:40								
11時間20分		3時間55分									
34(27投7)		32(27投5)									
r	S 3	b	S 3								
.6	1013	22.4	1020								
.4		21.3									
c/s	kg	2 c/s	20 kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg	c/s	kg
17	170	9	90								
16	160	2	20								
10	100										
61	610										
4	40										
		2	20								
108	1080	15	150								
02.2kg	2266尾	182.7kg	266尾	kg	尾	kg	尾	kg	尾	kg	尾
3.61	7.43	1.74	2.53								
26											

付表４．　外套背長組成表

測定番号	1						2								
操業番号	2						3								
操業月日（海域）	5.17(18)			A			5 . 18			A			5 . 19		
位置（緯度・経度）	36°−12′N			141°−58′E			36° − 07′			142° − 55′			36° − 38′		
漁獲量（kg・尾）	0.168 kg			1 尾			14.4(95.4) kg			112(742)尾			0.7 k		
外套長範囲（cm）	♂		♀ 混		合計		♂		♀ 混		合計		♂	♀	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾
10.0 ～ 10.9															
11.0 ～ 11.9															
12.0 ～ 12.9															
13.0 ～ 13.9															
14.0 ～ 14.9															
15.0 ～ 15.9							3	6			3	6			
16.0 ～ 16.9							13	26			13	26			
17.0 ～ 17.9							17	34			17	34			
18.0 ～ 18.9	1	100			1	100	9	18			9	18			
19.0 ～ 19.9							4	8			4	8	3	75	
20.0 ～ 20.9							1	2			1	2	1	25	
21.0 ～ 21.9							1	2			1	2			
22.0 ～ 22.9															
23.0 ～ 23.9															
24.0 ～ 24.9							1	2			1	2			
25.0 ～ 25.9															
26.0 ～ 26.9							1	2			1	2			
27.0 ～ 27.9															
28.0 ～ 28.9															
29.0 ～ 29.9															
30.0 ～ 30.9															
31.0 ～ 31.9															
32.0 ～ 32.9															
33.0 ～ 33.9															
34.0 ～ 34.9															
35.0 ～ 35.9															
36.0 ～ 36.9															
37.0 ～ 37.9															
38.0 ～ 38.9															
39.0 ～ 39.9															
40.0 ～ 40.9															
41.0 ～ 41.9															
42.0 ～ 42.9															
43.0 ～ 43.9															
44.0 ～ 44.9															
45.0 ～ 45.9															
46.0 ～ 46.9															
測定数	1				1		50				50		4		
平均外套長	18.4				18.4		17.84				17.84		19.35		
備考	スジイカ 2.3 kg						標識放流セ 0 ～ 5 680 尾						ENE流強し スジイカ 14		

組　成　表　　　第22広栄丸　昭和52年　第1次航

		4						5						6					
		5						6						7					
A		5・19			A			5・19			A			5・20			A		
43°−36′		36°−34′			143°−38′			36°−35′			144°−00′			36°−33′			142°−44′		
4 尾		0.35 kg			2 尾			0.29 kg			3 尾			0.8 kg			4 尾		
合計		♂ ♀ 混				合計		♂ ♀ 混				合計		♂ ♀ 混				合計	
尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
								1				1							
								2				2							
		1				1													
3														2				2	
1		1				1								2				2	
4		2				2		3				3		4				4	
19.35		19.1				19.1		16.3				16.3		19.75				19.75	
		スジイカ 8尾												スジイカ 1.9 kg (37尾)					

測定番号	7						8								
操業番号	8						9								
操業月日（海域）	5 . 20			A			5 . 22			A			5 . 23		
位置（緯度・経度）	36°－15′N			142°－38′E			35°－50′			142°－30′			36°－01′		
漁獲量（kg・尾）	0.2 kg			1 尾			2.989／(7.579)kg			19／(49)尾			16.7／219.1		
外套長範囲（cm）	♂ ♀ 混				合計		♂ ♀ 混				合計		♂ ♀		
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾
10.0 ～ 10.9															
11.0 ～ 11.9															
12.0 ～ 12.9															
13.0 ～ 13.9															
14.0 ～ 14.9															
15.0 ～ 15.9							2	10.5			2	10.5			
16.0 ～ 16.9							5	26.3			5	26.3	6		
17.0 ～ 17.9							4	21.1			4	21.1	32		
18.0 ～ 18.9							0	0			0	0	8		
19.0 ～ 19.9							4	21.1			4	21.1	2		
20.0 ～ 20.9	1				1		4	21.1			4	21.1	1		
21.0 ～ 21.9													1		
22.0 ～ 22.9															
23.0 ～ 23.9															
24.0 ～ 24.9															
25.0 ～ 25.9															
26.0 ～ 26.9															
27.0 ～ 27.9															
28.0 ～ 28.9															
29.0 ～ 29.9															
30.0 ～ 30.9															
31.0 ～ 31.9															
32.0 ～ 32.9															
33.0 ～ 33.9															
34.0 ～ 34.9															
35.0 ～ 35.9															
36.0 ～ 36.9															
37.0 ～ 37.9															
38.0 ～ 38.9															
39.0 ～ 39.9															
40.0 ～ 40.9															
41.0 ～ 41.9															
42.0 ～ 42.9															
43.0 ～ 43.9															
44.0 ～ 44.9															
45.0 ～ 45.9															
46.0 ～ 46.9															
測定数	1				1		19		0		19		50		
平均外套長	20.0				20.0		18.15		0		18.15		17.68		
備考	スジイカ 1.2 kg（22尾）						標識放流セ 6（30尾）4.59 kg スジイカ 5.95 kg（116 尾）						標識放流セ 6 スジイカ 2 大アカイカ 水色 3		

長　組　成　表

		10-						11						12					
		11						12						14					
A		5 . 24				A		5 . 25				B		5 . 26				B	
43° − 00′		35° − 56′				143° − 06.′5		35° − 22′				145° − 44′		36° − 05.′2				146° − 43.′8	
／(1,640)尾		68.75／111.25 kg				561／(906)尾		5.535 kg				44 尾		53.5 kg				415 尾	
合計		♂		♀	混	合計		♂		♀	混	合計		♂		♀	混	合計	
尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
								1				1							
6		12				12		13				13		9				9	
32		30				30		19				19		28				28	
8		7				7		9				9		11				11	
2		1				1		2				2		2				2	
1																			
1																			
50		50				50		44				44		50				50	
17.68		17.41				17.41		17.35				17.35		17.44				17.44	

20 (1,515 尾) m, 1,750 g	標識放流セ20〜セ23 (345 尾)		

測定番号	13						14								
操業番号	16						18								
操業月日（海域）	5 .27			B			5 . 28			C			5 . 29		
位置（緯度・経度）	36°−02′N			149°-27′E			35°− 35′.2			151°− 43′.6			34°− 45′.		
漁獲量（kg・尾）	1.62 kg			10 尾			2.0 kg			9 尾			5.373 k		
外套長範囲（cm）	♂		♀	混	合	計	♂		♀	混	合	計	♂		♀
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾
10.0 ～ 10.9															
11.0 ～ 11.9															
12.0 ～ 12.9															
13.0 ～ 13.9															
14.0 ～ 14.9															
15.0 ～ 15.9															
16.0 ～ 16.9															
17.0 ～ 17.9	1	12.5			1	12.5									
18.0 ～ 18.9	4	50			4	50									
19.0 ～ 19.9	2	25			2	25	2				2	22.2	1		
20.0 ～ 20.9	1	12.5			1	12.5	6				6	66.7	12		
21.0 ～ 21.9													5		
22.0 ～ 22.9							1				1	11.1	1		
23.0 ～ 23.9															
24.0 ～ 24.9															
25.0 ～ 25.9															
26.0 ～ 26.9															
27.0 ～ 27.9															
28.0 ～ 28.9															
29.0 ～ 29.9															
30.0 ～ 30.9															
31.0 ～ 31.9															
32.0 ～ 32.9															
33.0 ～ 33.9															
34.0 ～ 34.9															
35.0 ～ 35.9															
36.0 ～ 36.9															
37.0 ～ 37.9															
38.0 ～ 38.9															
39.0 ～ 39.9															
40.0 ～ 40.9															
41.0 ～ 41.9															
42.0 ～ 42.9															
43.0 ～ 43.9															
44.0 ～ 44.9															
45.0 ～ 45.9															
46.0 ～ 46.9															
測定数	8				8		9				9		19		
平均外套長	18.8				18.8		20.54				20.54		20.7		
備考															

長組成表

		16						17						18					
		20						21						22					
C		5 . 29			D			5 . 30			D			5 . 30			D		
54° − 39′.0		34° − 39′			155° − 08′			33° − 29′			156° − 56			33° − 13.1			157° − 15′.0		
23 尾		3.882 kg			11 尾			1.651 kg			6 尾			5.068 kg			16 尾		
合計		♂	♀	混		合計		♂	♀	混		合計		♂	♀	混		合計	
尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
		1				1	9.1							1				1	6.2
														1				1	6.2
1	5.3							3				3	50.0	8				8	50.4
12	63.2	1				1	9.1	2				2	33.3						
5	26.3	3				3	27.3												
1	5.3	1				1	9.1												
														1				1	6.2
		2				2	18.2							1				1	6.2
		2				2	18.2												
								1				1	16.7	1				1	6.2
														1				1	6.2
														1				1	6.2
														1				1	6.2
		1				1	9.1												
19		11				11		6				6		16				16	
20.7		23.61				23.61		21.08				21.08		22.53				22.53	

外　套　背

測定番号	19						20								
操業番号	23						24								
操業月日（海域）	5 . 31			D			6 . 2			E			6 . 3		
位置（緯度・経度）	33°– 05.′7 N			158° – 55′E			33° – 49′			162° – 56′			31° – 19′		
漁獲量（kg・尾）	0.673 kg			4 尾			4.714 kg			28 尾			51.71 kg		
外套長範囲（cm）	♂ ♀ 混				合計		♂ ♀ 混				合計		♂ ♀		
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾
10.0 ～ 10.9															
11.0 ～ 11.9															
12.0 ～ 12.9															
13.0 ～ 13.9															
14.0 ～ 14.9															
15.0 ～ 15.9													5		
16.0 ～ 16.9													18		
17.0 ～ 17.9	1				1	25							18		
18.0 ～ 18.9	1				1	25	15				15	53.6	2		
19.0 ～ 19.9	1				1	25	11				11	39.3			
20.0 ～ 20.9	1				1	25	2				2	7.1			
21.0 ～ 21.9															
22.0 ～ 22.9															
23.0 ～ 23.9															
24.0 ～ 24.9															
25.0 ～ 25.9															
26.0 ～ 26.9															
27.0 ～ 27.9															
28.0 ～ 28.9															
29.0 ～ 29.9															
30.0 ～ 30.9													3		
31.0 ～ 31.9													1		
32.0 ～ 32.9															
33.0 ～ 33.9													3		
34.0 ～ 34.9															
35.0 ～ 35.9															
36.0 ～ 36.9															
37.0 ～ 37.9															
38.0 ～ 38.9															
39.0 ～ 39.9															
40.0 ～ 40.9															
41.0 ～ 41.9															
42.0 ～ 42.9															
43.0 ～ 43.9															
44.0 ～ 44.9															
45.0 ～ 45.9															
46.0 ～ 46.9															
測定数	4				4		28				28		50		
平均外套長	18.83				18.83		18.88				18.88		18.926		
備考							生物測定後冷凍標本								

…組 成 表

		22						23						24					
		26						28						29					
E		6 . 4			E			6 . 5			F			6 , 6			F		
3° - 00′		29° − 59′			164° − 35′			32° - 01′			166° − 58′			33° − 40.4			169° - 53′4		
305 尾		0.197 kg			5 尾			7.885 kg			50 尾			0.418 kg			2 尾		
合 計		♂ ♀		混		合 計		♂ ♀		混		合 計		♂ ♀		混		合 計	
尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
		①				1	20												
		①				1	20												
		①				1	20	7				7	14						
		2				2	40	7				7	14						
5	10							3				3	6						
18	36							17				17	34						
18	36							12				12	24						
2	4																		
														2				2	100
								1				1	2						
								1				1	2						
								1				1	2						
								1				1	2						
3	6																		
1	2																		
3	6																		
50		5				5		50				50		2				2	
18.926		12.74				12.74		17.18				17.18		20.15				20.15	
		幼イカ 3尾ホルマリン固定 2尾凍結標本 ○は未測定																	

外 套 背

測定番号	25						26							
操業番号	30						32							
操業月日（海域）	6．6			G			6．7			G			6．8	
位置（緯度・経度）	33°−46′.2 N			170°−25′.8 E			35°−02′			171°−39′			34°−30	
漁獲量（kg・尾）	1.015 kg			5 尾			16.5 kg			73 尾			2.948	
外套長範囲（cm）	♂ ♀ 混				合計		♂ ♀ 混				合計		♂	♀
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
10.0 ～ 10.9														
11.0 ～ 11.9														
12.0 ～ 12.9														
13.0 ～ 13.9														
14.0 ～ 14.9														
15.0 ～ 15.9														
16.0 ～ 16.9													1	
17.0 ～ 17.9	1				1	20							5	
18.0 ～ 18.9							2				2	4	14	
19.0 ～ 19.9							4				4	8	4	
20.0 ～ 20.9	2				2	40	15				15	30	0	
21.0 ～ 21.9	1				1	20	13				13	26	2	
22.0 ～ 22.9	1				1	20	10				10	20		
23.0 ～ 23.9							1				1	2		
24.0 ～ 24.9							3				3	6		
25.0 ～ 25.9														
26.0 ～ 26.9							2				2	4		
27.0 ～ 27.9														
28.0 ～ 28.9														
29.0 ～ 29.9														
30.0 ～ 30.9														
31.0 ～ 31.9														
32.0 ～ 32.9														
33.0 ～ 33.9														
34.0 ～ 34.9														
35.0 ～ 35.9														
36.0 ～ 36.9														
37.0 ～ 37.9														
38.0 ～ 38.9														
39.0 ～ 39.9														
40.0 ～ 40.9														
41.0 ～ 41.9														
42.0 ～ 42.9														
43.0 ～ 43.9														
44.0 ～ 44.9														
45.0 ～ 45.9														
46.0 ～ 46.9														
測定数	5				5		50				50		26	
平均外套長	20.16				20.16		21.298				21.298		17.511	
備考							測定後冷凍標本							

長 組 成 表

		28						29						30					
		36						37						41					
G		6 . 9			G			6 . 10			G			6 . 12			G		
74° − 23′		34° − 39′			174° − 24′			34° − 16′.4			173° − 03′.0			32° − 40′.4			172° − 39′.6		
26 尾		246.6 kg			903 尾			54.3 kg			202 尾			54.2 kg			354 尾		
合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計	
尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
														1	2.9			1	2
														7	20.6	2	12.5	9	18
1	3.8													16	47.1	8	50	24	48
5	19.2	9				9		5	15.6			5	10	4	11.8	6	37.5	10	20
14	53.8	3		1		4		8	25	6	33.3	14	28	1	2.9			1	2
4	15.4	2				2				2	11.1	2	4						
		3				3		1	3.1	1	5.6	2	4						
2	7.7	5		4		9													
		3		3		6													
		1		6		7													
		1		2		3		6	18.8	1	5.6	7	14						
		4				4		6	18.8	3	16.7	9	18						
		2				2		4	12.5	2	11.1	6	12						
										2	11.1	2	4						
										1	5.6	1	2						
								2	6.3			2	4						
														3	8.8			3	6
														2	5.9			2	4
				1	5.9	1	2												
26		33		17		50		32		18		50		34		16		50	
17.511		20.727		23.729		21.748		22.415		22.338		22.388		18.600		16.637		17.972	

外　套　背

測定番号	31						32							
操業番号	42						44							
操業月日（海域）	6 . 13			G			6 . 14			G			6 . 15	
位置（緯度・経度）	31°－45′.0 N			172°－40′.1 E			33°－23′.1			172°－28′.6			35°－38′	
漁獲量（kg・尾）	35.3 kg			70 尾			101.2/165.8 kg			949／(1,569) 尾			9.182	
外套長範囲（cm）	♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
10.0 ～ 10.9														
11.0 ～ 11.9														
12.0 ～ 12.9														
13.0 ～ 13.9														
14.0 ～ 14.9	1	2.9			1	2								
15.0 ～ 15.9	2	5.7			2	4			1	4	1	2		
16.0 ～ 16.9	8	22.9	4	26.7	12	24	8	32	11	44	19	38		
17.0 ～ 17.9	7	20.0	7	46.7	14	28	14	56	13	52	27	54		
18.0 ～ 18.9	2	5.7	3	20	5	10	3	12			3	6	1	10
19.0 ～ 19.9													1	10
20.0 ～ 20.9														
21.0 ～ 21.9													2	20
22.0 ～ 22.9													1	10
23.0 ～ 23.9														
24.0 ～ 24.9													1	10
25.0 ～ 25.9														
26.0 ～ 26.9													3	30
27.0 ～ 27.9													1	10
28.0 ～ 28.9														
29.0 ～ 29.9														
30.0 ～ 30.9	1	2.9			1	1								
31.0 ～ 31.9	2	5.7			2	4								
32.0 ～ 32.9	7	20.0			7	14								
33.0 ～ 33.9	3	8.6			3	6								
34.0 ～ 34.9	1	2.9			1	2								
35.0 ～ 35.9	1	2.9			1	2								
36.0 ～ 36.9														
37.0 ～ 37.9														
38.0 ～ 38.9														
39.0 ～ 39.9														
40.0 ～ 40.9														
41.0 ～ 41.9														
42.0 ～ 42.9														
43.0 ～ 43.9														
44.0 ～ 44.9														
45.0 ～ 45.9														
46.0 ～ 46.9			1	6.7	1	2								
測定数	35		15		50		25		25		50		10	
平均外套長	23.542		19.200		22.240		17.156		16.800		17.018		23.49	
備考							標識放流 セ24～29 （620尾）						鈥明海山N 漂移すると	

組 成 表

第22広栄丸　昭和52年　第1次航

		34						35						36					
		46						49						50					
G		6 . 16			F			6 . 19			D			6 . 22			B		
0° − 57′		37° − 36′.9			168° − 52′.1			37° − 52′.8			158° − 10′.0			38° − 55′			149° − 40′		
20 尾		187.2 kg			348 尾			65.4 kg			151 尾			89.6 kg			440 尾		
合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計	
尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
														6	16.7			6	12
1	5															1	7.1	1	2
1	5	7	28	2	8	9	18			1	3.2	1	2	13	36.1	3	21.4	16	32
3	15	12	48	12	48	24	48							12	33.3	5	35.7	17	34
4	20	2	8	4	16	6	12			1	3.2	1		4	11.1	4	28.6	8	16
2	10	3	12	5	20	8	16	2	10.5			2	2	1	2.8	1	7.1	2	4
		1	2			1	2	4	21.1	4	12.9	8	16						
1	5			1	4	1	2	4	21.1	5	16.1	9	18						
1	5							6	31.6	11	35.5	17	34						
3	15							3	15.8	7	22.6	10	20						
2	10									2	6.5	2	4						
1	5																		
				1	4	1	2												
1	5																		
10		25		25		50		19		31		50		36		14		50	
24.305		20.584		21.492		21.038		24.631		24.874		24.782		19.675		20.471		19.898	
但し海山上にくなる。		冷凍標本50尾（F中央） 〃　3尾（大アカイカ） 40cm以上大アカイカ全て未交接の♀						特大イカ未交接♀　46.0　2.8kg 40.0　1.8kg											

測定番号	37						38							
操業番号	51						52							
操業月日（海域）	6．23			B			6．24			B			6．25	
位置（緯度・経度）	38° 47′N			148°-01′E			38°－38′.1			147°－56′.3			38°－55	
漁獲量（kg・尾）	249.7 kg			1,324 尾			238.4 kg			1,193 尾			134.9	
外套長範囲（cm）	♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
10.0 ～ 10.9														
11.0 ～ 11.9														
12.0 ～ 12.9														
13.0 ～ 13.9														
14.0 ～ 14.9														
15.0 ～ 15.9														
16.0 ～ 16.9	1	4.8			1	2	1	4.3			1	2	1	3.2
17.0 ～ 17.9	8	38.1	8	27.6	16	32	5	21.7	4	23.5	9	18	6	19.4
18.0 ～ 18.9	8	38.1	11	37.9	19	38	5	21.7	5	29.4	10	20	7	22.6
19.0 ～ 19.9	4	19.0	4	13.8	8	16	8	34.8	10	58.8	18	36	12	38.7
20.0 ～ 20.9			4	13.8	4	8	4	17.4	5	29.4	9	18	3	9.7
21.0 ～ 21.9			2	6.9	2	4			3	17.6	3	6	1	3.2
22.0 ～ 22.9													1	3.2
23.0 ～ 23.9														
24.0 ～ 24.9														
25.0 ～ 25.9														
26.0 ～ 26.9														
27.0 ～ 27.9														
28.0 ～ 28.9														
29.0 ～ 29.9														
30.0 ～ 30.9														
31.0 ～ 31.9														
32.0 ～ 32.9														
33.0 ～ 33.9														
34.0 ～ 34.9														
35.0 ～ 35.9														
36.0 ～ 36.9														
37.0 ～ 37.9														
38.0 ～ 38.9														
39.0 ～ 39.9														
40.0 ～ 40.9														
41.0 ～ 41.9														
42.0 ～ 42.9														
43.0 ～ 43.9														
44.0 ～ 44.9														
45.0 ～ 45.9														
46.0 ～ 46.9														
測定数	21		29		50		23		27		50		31	
平均外套長	18.014		18.665		18.392		18.778		19.259		19.038		18.935	
備考	特大イカ♀未交接 44.5 cm 2,650 g												特大イカ♀	

			40						41						42					
			54						57						58					
	B		6 . 26			B			6 . 27			C			6 . 27			C		
	7° − 58.1		38° − 47.2			149° − 49.0			38° − 29.6			52° − 12.9			38° − 30.3			152° − 33.3		
	684 尾		17.4 kg			89 尾			21 kg			6 尾			22.95 kg			70 尾		
	合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
.3	2	4	9		5		14	28												
.3	7	14	12		8		20	40												
.1	11	22	2		7		9	18							1	3.1			1	2.3
.1	16	32			1		1	2							2	6.3			2	4.5
.3	8	16	2		1		3	6							3	9.4	1	8.3	4	9.1
.1	5	10	1		2		3	6							4	12.5	2	16.7	6	13.6
	1	2									2	50	2	33.3	3	9.4	2	16.7	5	11.4
									1	50			1	16.7	9	28.1	2	16.7	11	25
									1	50			1	16.7	9	28.1	2	16.7	11	25
															1	3.1	2	16.7	3	6.8
											2	50	2	33.3						
																	1	8.3	1	2.3
	50		26		24		50		2		4		6		32		12		44	
5	19.194		17.519		17.950		17.726		23.900		24.300		24.167		22.843		23.458		23.011	
	50.0 cm 3,400 g		特大イカ♀未交接 44.0 cm 2,500 g																	

測定番号	43						44							
操業番号	59						60							
操業月日（海域）	6．28			C			6．29			C			6．30	
位置（緯度・経度）	38°− 12′.1N			154°− 42′.6E			38°− 13′.4			154°− 41′.0			38°− 25′.3	
漁獲量（kg・尾）	644.5 kg			2,301 尾			184.5 kg			705 尾			307.9	
外套長範囲（cm）	♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
10.0 ～ 10.9														
11.0 ～ 11.9														
12.0 ～ 12.9														
13.0 ～ 13.9														
14.0 ～ 14.9														
15.0 ～ 15.9														
16.0 ～ 16.9														
17.0 ～ 17.9														
18.0 ～ 18.9									3	9.7	3	6	7	9.1
19.0 ～ 19.9	3	12.5	1	3.8	4	8	4	21.1	6	19.4	10	20	4	18.2
20.0 ～ 20.9	5	20.8	2	7.7	7	14	5	26.3	5	16.1	10	20	8	36.4
21.0 ～ 21.9	7	29.2	11	42.3	18	36	7	36.8	8	25.8	15	30	3	13.6
22.0 ～ 22.9	6	25.0	9	34.6	15	30	3	15.8	8	25.8	11	22	5	22.7
23.0 ～ 23.9	2	8.3	2	7.7	4	8			1	3.2	2	2		
24.0 ～ 24.9	1	4.2	1	3.8	2	4								
25.0 ～ 25.9														
26.0 ～ 26.9														
27.0 ～ 27.9														
28.0 ～ 28.9														
29.0 ～ 29.9														
30.0 ～ 30.9														
31.0 ～ 31.9														
32.0 ～ 32.9														
33.0 ～ 33.9														
34.0 ～ 34.9														
35.0 ～ 35.9														
36.0 ～ 36.9														
37.0 ～ 37.9														
38.0 ～ 38.9														
39.0 ～ 39.9														
40.0 ～ 40.9														
41.0 ～ 41.9														
42.0 ～ 42.9														
43.0 ～ 43.9														
44.0 ～ 44.9														
45.0 ～ 45.9														
46.0 ～ 46.9														
測定数	24		26		50		19		31		50		22	
平均外套長	21.395		21.876		21.646		20.794		20.764		20.776		20.627	
備考	22：00 から夜明 03：20 まで よく釣れる												特大イカ	

長 組 成 表

			46						47						48					
			62						64						65					
C			7.1			C			7.3			B			7.4			B		
4° − 39′.2			38° − 19′.3			154° − 39′.3			39° − 51′.1			147° − 55′.3			38° − 42′.1			145° − 01′.5		
1,239 尾			41.7 kg			161 尾			181.7 kg			787 尾			415.7 kg			1,674 尾		
	合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
			1		1	3.6	2	4	4	16.7	4	15.4	8	16						
	2	4							10	41.7	6	23.1	16	32	1	3.7			1	2
9	9	18	3	13.6	3		6	12	2	8.3	3	11.5	5	10	6	22.2	10	43.5	16	32
4	14	28	6		9		15	30	6	25.0	4	15.4	10	20	9	33.3	7	30.4	16	32
4	9	18	9		14		23	46	2	8.3	4	15.4	6	12	7	25.9	2	8.7	9	18
6	13	26	2	9.1	1		3	6			3	11.5	3	6	3	11.1			3	6
6	1	2									2	7.7	2	4			3	13.0	3	6
6	1	2	1				1	2							1	3.7			1	2
6	1	2																		
																	1	4.3	1	2
	50		22		28		50		24		26		50		27		23		50	
	21.060		20.813		20.803		20.808		19.025		19.876		193.40		20.703		20.769		20.734	
3,510 g 未交接									スルメイカ2尾　21.0　168 ♂ 18.8　120 ♀											

外 套 背

測定番号	49						50								
操業番号	66						67								
操業月日(海域)	7 . 5			A			7 . 6			A					
位置(緯度・経度)	37°−42′.2 N			143°−01′.2 E			36°−43′.7 N			141°−44′.7 E					
漁獲量(kg・尾)	791.2 kg			4,410 尾			354.4 kg			1,070 尾					
外套長範囲(cm)	♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂		
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾
10.0 ~ 10.9															
11.0 ~ 11.9															
12.0 ~ 12.9															
13.0 ~ 13.9															
14.0 ~ 14.9															
15.0 ~ 15.9															
16.0 ~ 16.9	3	12.5	1	3.8	4	8									
17.0 ~ 17.9	2	8.3	6	23.1	8	16									
18.0 ~ 18.9	11	45.8	9	34.6	20	40									
19.0 ~ 19.9	3	12.5	5	19.2	8	16	2	7.4			2	4			
20.0 ~ 20.9	2	8.3	1	3.8	3	6	1	3.7	2	8.7	3	6			
21.0 ~ 21.9	1	4.2	2	7.7	3	6	14	51.9	2	8.7	16	32			
22.0 ~ 22.9	1	4.2	1	3.8	2	2	8	29.6	14	60.9	22	44			
23.0 ~ 23.9	1	4.2	1	3.8	2	2	2	7.4	5	21.7	7	14			
24.0 ~ 24.9															
25.0 ~ 25.9															
26.0 ~ 26.9															
27.0 ~ 27.9															
28.0 ~ 28.9															
29.0 ~ 29.9															
30.0 ~ 30.9															
31.0 ~ 31.9															
32.0 ~ 32.9															
33.0 ~ 33.9															
34.0 ~ 34.9															
35.0 ~ 35.9															
36.0 ~ 36.9															
37.0 ~ 37.9															
38.0 ~ 38.9															
39.0 ~ 39.9															
40.0 ~ 40.9															
41.0 ~ 41.9															
42.0 ~ 42.9															
43.0 ~ 43.9															
44.0 ~ 44.9															
45.0 ~ 45.9															
46.0 ~ 46.9															
測定数	24		26		50		27		23		50				
平均外套長	18.775		18.800		18.788		21.529		22.286		21.878				
備考															

組　成　表

第22広栄丸　昭和52年　第1次航

	尾			kg			尾			kg			尾			kg			尾
合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計	
尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%

測定番号	51						52							
操業番号	68						69							
操業月日（海域）	7．11			A			7．12			A			7．13	
位置（緯度・経度）	36°－50′.6N			141°－59′.6E			36°－52′.8			141°－55′.5			36°－51′.	
漁獲量（kg・尾）	1,435.1 kg			4,502 尾			1,926.6 kg			7,248 尾			74.9	
外套長範囲（cm）	♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
10.0 ～ 10.9														
11.0 ～ 11.9														
12.0 ～ 12.9														
13.0 ～ 13.9														
14.0 ～ 14.9														
15.0 ～ 15.9														
16.0 ～ 16.9														
17.0 ～ 17.9														
18.0 ～ 18.9													1	4.3
19.0 ～ 19.9	4	16.7			4	8	3	14.3	7	24.1	10	20	6	26.1
20.0 ～ 20.9	5	20.8	4	15.4	9	18	3	14.3	5	17.2	8	16	2	8.7
21.0 ～ 21.9	3	12.5	4	15.4	7	14	4	19.0	4	13.8	8	16	2	8.7
22.0 ～ 22.9	6	25	9	34.6	15	30	9	42.9	3	10.3	12	24	7	30.4
23.0 ～ 23.9	6	25	4	15.4	10	20	2	9.5	6	20.7	8	16	3	13.0
24.0 ～ 24.9			5	19.2	5	10			3	10.3	3	6	2	8.7
25.0 ～ 25.9									1	3.4	1	2		
26.0 ～ 26.9														
27.0 ～ 27.9														
28.0 ～ 28.9														
29.0 ～ 29.9														
30.0 ～ 30.9														
31.0 ～ 31.9														
32.0 ～ 32.9														
33.0 ～ 33.9														
34.0 ～ 34.9														
35.0 ～ 35.9														
36.0 ～ 36.9														
37.0 ～ 37.9														
38.0 ～ 38.9														
39.0 ～ 39.9														
40.0 ～ 40.9														
41.0 ～ 41.9														
42.0 ～ 42.9														
43.0 ～ 43.9														
44.0 ～ 44.9														
45.0 ～ 45.9														
46.0 ～ 46.9														
測定数	24		26		50		21		29		50		23	
平均外套長	21.475		22.411		21.962		21.609		21.631		21.622		21.365	
備考	スルメイカ 8尾						冷凍サンプル 50尾（№18） スルメイカ 11尾						スルメイカ	

長　組　成　表

第22広栄丸　昭和52年　第2次航

			54						55						56					
			72						73						74					
A			7 . 14			A			7 . 15			A			7 . 16			A		
42° − 02′.0			36° − 54′.8 N			142° − 05′.6 E			36° − 58′.1			142° − 01′.8			37° − 02′.7			142° − 03′.4		
	267 尾		3,010.6 kg			10,822 尾			4,440.3 kg			15,172 尾			2,041.2 kg			7,511 尾		
	合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
			1	4.8			1	2												
	1	2	2	9.5	1	3.4	3	6	2	9.5	1	3.4	3	6	1	3.7	1	4.3	2	4
4	8	16	2	9.5	1	3.4	3	6	6	28.6	3	10.3	9	18	2	7.4	1	4.3	3	6
5	7	14	4	19.0	10	34.5	14	28	5	23.8	13	44.8	18	36	7	25.9	4	17.4	11	22
4	14	28	3	14.3	4	13.8	7	14	7	33.3	7	24.1	14	28	5	18.5	3	13.0	8	16
1	10	20	5	23.8	7	24.1	12	24			3	10.3	3	6	8	29.6	5	21.7	13	26
5	8	16	2	9.5	5	17.2	7	14	1	4.8			1	2	3	11.1	6	26.1	9	18
	2	4	1	4.8	1	3.4	2	4			2	6.9	2	4			3	13.0	3	6
			1	4.8			1	2							1	3.7			1	2
	50		21		29		50		21		29		50		27		23		50	
	21.412		21.285		21.596		21.466		20.333		20.906		20.666		21.488		22.030		21.738	
20.6 cm 182 g			スルメイカ 3尾						スルメイカ 1尾											

外　套　背

測定番号	57						58							
操業番号	75						76							
操業月日（海域）	7 . 17			A			7 . 18			A			7 . 19	
位置（緯度・経度）	37°－09′.9N			141°－57′.1E			38°－41′.4			152°－53′.8			40°－22′.	
漁獲量（kg・尾）	1,210.4 kg			4,369 尾			1,264.5 kg			5,113 尾			2,711.6	
外套長範囲（cm）	♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
10.0 ～ 10.9														
11.0 ～ 11.9														
12.0 ～ 12.9														
13.0 ～ 13.9														
14.0 ～ 14.9														
15.0 ～ 15.9														
16.0 ～ 16.9														
17.0 ～ 17.9							3	10.7			3	6		
18.0 ～ 18.9							3	10.7	7	31.8	10	20		
19.0 ～ 19.9	2	11.8	3	9.1	5	10	5	17.9	1	4.5	6	12		
20.0 ～ 20.9	4	23.5	6	18.2	10	20	6	21.4	3	13.6	9	18		
21.0 ～ 21.9			9	27.3	9	18	4	14.3	3	13.6	7	14		
22.0 ～ 22.9	3	17.6	4	12.1	7	14	3	10.7	2	9.1	5	10	2	8
23.0 ～ 23.9	5	29.4	3	9.1	8	16	3	10.7	3	13.6	6	12	3	12
24.0 ～ 24.9	3	17.6	6	18.2	9	18	1	3.8	2	9.1	3	6	9	36
25.0 ～ 25.9			2	6.1	2	4							9	36
26.0 ～ 26.9									1	4.5	1	2	2	8
27.0 ～ 27.9														
28.0 ～ 28.9														
29.0 ～ 29.9														
30.0 ～ 30.9														
31.0 ～ 31.9														
32.0 ～ 32.9														
33.0 ～ 33.9														
34.0 ～ 34.9														
35.0 ～ 35.9														
36.0 ～ 36.9														
37.0 ～ 37.9														
38.0 ～ 38.9														
39.0 ～ 39.9														
40.0 ～ 40.9														
41.0 ～ 41.9														
42.0 ～ 42.9														
43.0 ～ 43.9														
44.0 ～ 44.9														
45.0 ～ 45.9														
46.0 ～ 46.9														
測定数	17		33		50		28		22		50		25	
平均外套長	22.152		22.075		22.102		20.450		21.081		20.728		24.604	
備考													特大イカ	

		60						61						62					
		78						79						80					
A		7 . 20			A			7 . 21			A			7 . 22			A		
…4° – 40′.4		40° – 26′.0			144° – 38′.7			40° – 40′.7			144° – 59.1			40° – 44′.6			144° – 08.1		
6,725 尾		724.6 kg			1,706 尾			963.4 kg			2,248 尾			38.9 kg			88 尾		
合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計	
尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
															2	9.5			2	4
								1	4.8			1	2						
								1	4.8	1	3.4	2	4	1	4.8			1	2
								1	4.8			1	2	1	4.8			1	2
		1	3.4			1	2	1	4.8			1	2			1	3.4	1	2
2	4	1	3.4			1	2	3	14.3	1	3.4	4	8	3	14.3	2	6.9	5	10
4	8	6	20.7	2	9.5	8	16	3	14.3	5	17.2	8	16	3	14.3	3	10.3	6	12
14	28	11	37.9	2	9.5	13	26	3	14.3	2	6.9	5	10	6	28.6	3	10.3	9	18
18	36	7	24.1	9	42.9	16	32	7	33.3	9	31.0	16	32	2	9.5	8	27.6	10	20
9	18	3	10.3	7	33.3	10	20	1	4.8	8	27.6	9	18	2	9.5	10	34.5	12	24
1	2			1	4.8	1	2			3	10.3	3	6	1	9.5	1	3.4	2	4
																1	3.4	1	2
1	2																		
1	2																		
50		29		21		50		21		29		50		21		29		50	
25.186		24.351		25.480		24.826		23.466		25.075		24.400		23.228		25.268		24.412	

…8.3 cm

…300 g

測定番号	63						64								
操業番号	82						84								
操業月日（海域）	7．23			B			7．24			C			7．52		
位置（緯度・経度）	40°－38.′7N			147°－41.′9E			40°－07.′0			150°－53.′1			40°－18.′[illegible]		
漁獲量（kg・尾）	80.3 kg			271 尾			110.9 kg			284 尾			81.3 k[illegible]		
外套長範囲（cm）	♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂		
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾
10.0 ～ 10.9															
11.0 ～ 11.9															
12.0 ～ 12.9															
13.0 ～ 13.9															
14.0 ～ 14.9															
15.0 ～ 15.9															
16.0 ～ 16.9															
17.0 ～ 17.9															
18.0 ～ 18.9															[illegible]
19.0 ～ 19.9	3	10.7			3	6							7	23.3	[illegible]
20.0 ～ 20.9	7	25.0	5	22.7	12	24	1	3.4	1	4.8	2	4	5	16.7	[illegible]
21.0 ～ 21.9	2	7.1	2	9.1	4	8	1	3.4	1	4.8	2	4	1	3.3	[illegible]
22.0 ～ 22.9	2	7.1	6	27.3	8	16	4	14.8			4	8	1	3.3	[illegible]
23.0 ～ 23.9	3	10.7	5	22.7	8	16	8	27.6	4	19.0	12	24	4	13.3	[illegible]
24.0 ～ 24.9	10	35.7	3	13.6	13	26	9	31.0			9	18	9	30.0	[illegible]
25.0 ～ 25.9	1	3.6			1	2	6	20.6	11	52.4	17	34	1	3.3	[illegible]
26.0 ～ 26.9			1	4.5	1	2			3	14.3	3	6	1	3.3	[illegible]
27.0 ～ 27.9									1	4.8	1	2	1	3.3	
28.0 ～ 28.9															
29.0 ～ 29.9															
30.0 ～ 30.9															
31.0 ～ 31.9															
32.0 ～ 32.9															
33.0 ～ 33.9															
34.0 ～ 34.9															
35.0 ～ 35.9															
36.0 ～ 36.9															
37.0 ～ 37.9															
38.0 ～ 38.9															
39.0 ～ 39.9															
40.0 ～ 40.9															
41.0 ～ 41.9															
42.0 ～ 42.9															
43.0 ～ 43.9															
44.0 ～ 44.9															
45.0 ～ 45.9															
46.0 ～ 46.9															
測定数	28		22		50		29		21		50		30		
平均外套長	22.425		22.431		22.428		23.762		24.752		24.178		22.483		[illegible]
備考															

		66						67						68					
		89						90						93					
		7 . 26			C			7 . 27			C			7 . 28			C		
0°－57′.3		40°－11′.2			150°－58′.3			40°－53′.0			151°－00′.0			42°－35′.4			153°－30.1		
249 尾		1,282.8 kg			4,053 尾			49.0 kg			162 尾			2,305.4 kg			3,547 尾		
合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計	
尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
								1	3.6			1	2						
								1	3.6			1	2						
2	4							3	10.7	3	13.6	6	12						
8	16							3	10.7	1	4.5	4	8						
8	16	1	2.9	3	20.0	4	8	3	10.7	1	4.5	4	8						
3	6	3	8.6	2	13.3	5	10	3	10.7	4	18.2	7	14						
2	4	3	8.6	1	6.7	4	8	5	17.9	4	18.2	9	18						
7	14	11	31.4	2	13.3	13	26	2	7.1	1	4.5	3	6	1	5			1	2
13	26	10	28.6	2	13.3	12	24	2	7.1	3	13.6	5	10	1	5	1	3.3	2	4
3	6	6	17.1	4	26.7	10	20	1	3.6	2	9.1	3	6			1	3.3	1	2
3	6	1	2.9	1	6.7	2	4	3	10.7	1	4.5	4	8	7	35	2	6.7	9	18
1	2									2	9.1	2	4	5	25	8	26.7	13	26
								1	3.6			1	2	4	20	9	30.0	13	26
														1	5	5	16.7	6	12
														1	5	2	6.7	3	6
																1	3.3	1	2
																1	3.3	1	2
50		35		15		50		28		22		50		20		30		50	
22.480		23.717		23.366		23.612		21.900		22.613		22.214		27.055		28.226		27.758	

スルメイカ9尾　平均　20.922cm
179.555 g

19.5cm	142 g	♂	半
20.0	160	♂	半
20.2	160	♂	半
20.4	170	♂	半
21.0	164	♂	半
21.0	190	♀	未
21.8	200	♂	半
22.2	200	♂	半
22.2	230	♀	未

胃内容は全てコペ
19：00頃同一機械
に同時に揚った。

外　套　背

測定番号	69						70							
操業番号	94						96							
操業月日（海域）	7．29			C			7．30			C			7．31	
位置（緯度・経度）	42°−44′.9N			153°−42′.5E			41°−43′.4			151°−40′.7			42°−41′.	
漁獲量（kg・尾）	253.4 kg			379 尾			2,872.9 kg			7,136 尾			2,899.6	
外套長範囲（cm）	♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
10.0 〜 10.9														
11.0 〜 11.9														
12.0 〜 12.9														
13.0 〜 13.9														
14.0 〜 14.9														
15.0 〜 15.9														
16.0 〜 16.9														
17.0 〜 17.9														
18.0 〜 18.9														
19.0 〜 19.9														
20.0 〜 20.9									1	3.2	1	2		
21.0 〜 21.9									2	6.5	2	4		
22.0 〜 22.9							5	26.3	4	12.9	9	18		
23.0 〜 23.9							2	10.5	6	19.4	8	16	1	5.6
24.0 〜 24.9			2	6.9	2	4	5	26.3	5	16.1	10	20	1	5.6
25.0 〜 25.9	3	14.3	3	10.3	6	12	4	21.1	1	3.2	5	10	3	16.7
26.0 〜 26.9	7	33.3	3	10.3	10	20	2	10.5	7	22.6	9	18	4	22.2
27.0 〜 27.9	6	28.6	7	24.1	13	26	1	5.3	4	12.9	5	10	2	11.1
28.0 〜 28.9	2	9.5	4	13.8	6	12							5	27.8
29.0 〜 29.9	3	14.3	5	17.2	8	16			1	3.2	1	2	1	5.6
30.0 〜 30.9			3	10.3	3	6								
31.0 〜 31.9			2	6.9	2	4							1	5.6
32.0 〜 32.9														
33.0 〜 33.9														
34.0 〜 34.9														
35.0 〜 35.9														
36.0 〜 36.9														
37.0 〜 37.9														
38.0 〜 38.9														
39.0 〜 39.9														
40.0 〜 40.9														
41.0 〜 41.9														
42.0 〜 42.9														
43.0 〜 43.9														
44.0 〜 44.9														
45.0 〜 45.9														
46.0 〜 46.9														
測定数	21		29		50		19		31		50		18	
平均外套長	27.052		27.903		27.546		24.321		24.551		24.464		27.000	
備考														

組　成　表

			72						73						74					
			98						99						101					
			8．1			C			8．2			C			8．3			C		
	°− 29′.7		42° − 47′.8			153° − 52′.2			42° − 56′.3			153° − 59′.2			43° − 14′.9			154° − 27′.2		
	4,573 尾		4,415.6 kg			6,842 尾			15,569.7 kg			25,615 尾			2,946 9 kg			4,560 尾		
	合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
															1	5.6	1	3.1	2	4
	1	2			1	4.3	1	2							1	5.6	2	6.3	3	6
3	3	6	1	3.7			1	2	2	9.5			2	4	1	5.6			1	2
1	4	8	2	7.4	3	13.0	5	10	2	9.5	1	3.4	3	2	2	11.1	3	9.4	5	10
4	7	14	3	11.1	2	8.7	5	10	3	14.3	6	20.7	9	18	4	22.2	6	18.8	10	20
5	6	12	10	37.0	5	21.7	15	30	9	42.9	7	24.1	16	32	3	16.7	5	15.6	8	16
4	16	32	5	18.5	6	26.1	11	22	2	9.5	6	20.7	8	16	3	16.7	7	21.9	10	20
9	8	16	3	11.1			3	6	1	4.8	3	10.3	4	8	3	16.7	2	6.3	5	10
3	2	4	2	7.4	4	17.4	6	12			4	13.8	4	8			4	12.5	4	8
1	2	4	1	3.7	1	4.3	2	4	2	9.5	1	3.4	3	6			1	3.1	1	2
1	1	2									1	3.4	1	2			1	3.1	1	2
					1	4.3	1	2												
	50		27		23		50		21		29		50		18		32		50	
	27.822		27.814		28.234		28.008		27.290		28.324		27.890		26.816		27.687		27.374	

外　套　背

測定番号	75						76							
操業番号	102						103							
操業月日（海域）	8・4			C			8・5			C			8・6	
位置（緯度・経度）	43°－46′.1N			154°－56′.0E			43°－01′.7			154°－12′.1			43°－12	
漁獲量（kg・尾）	2,525.0 kg			3,767 尾			452.6 kg			803 尾			2,795.9	
外套長範囲（cm）	♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
10.0 ～ 10.9														
11.0 ～ 11.9														
12.0 ～ 12.9														
13.0 ～ 13.9														
14.0 ～ 14.9														
15.0 ～ 15.9														
16.0 ～ 16.9														
17.0 ～ 17.9														
18.0 ～ 18.9														
19.0 ～ 19.9														
20.0 ～ 20.9														
21.0 ～ 21.9														
22.0 ～ 22.9	1	4.5			1	2			1	3.8	1	2		
23.0 ～ 23.9									1	3.8	1	2		
24.0 ～ 24.9	2	9.1	1	3.6	3	6			3	11.5	3	6	1	3.8
25.0 ～ 25.9	2	9.1			2	4	5	20.8			5	10	1	3.8
26.0 ～ 26.9	2	9.1	1	3.6	3	6	5	20.8	2	7.7	7	14	4	15.4
27.0 ～ 27.9	4	18.2	4	14.3	8	16	6	25.0	8	30.8	14	28	7	26.9
28.0 ～ 28.9	6	27.3	8	28.6	14	28	3	12.5	5	19.2	8	16	5	19.2
29.0 ～ 29.9	2	9.1	5	17.9	7	14	1	4.2	1	3.8	2	4	2	7.7
30.0 ～ 30.9	2	9.1	7	25.0	9	18	1	4.2	1	3.8	2	4	4	15.4
31.0 ～ 31.9	1	4.5	1	3.6	2	4	2	8.3	2	7.7	4	8	2	7.7
32.0 ～ 32.9			1	3.6	1	2	1	4.2			1	2		
33.0 ～ 33.9									1	3.8	1	2		
34.0 ～ 34.9														
35.0 ～ 35.9														
36.0 ～ 36.9														
37.0 ～ 37.9									1	3.8	1	2		
38.0 ～ 38.9														
39.0 ～ 39.9														
40.0 ～ 40.9														
41.0 ～ 41.9														
42.0 ～ 42.9														
43.0 ～ 43.9														
44.0 ～ 44.9														
45.0 ～ 45.9														
46.0 ～ 46.9														
測定数	22		28		50		24		26		50		26	
平均外套長	27.618		28.935		28.356		27.645		28.073		27.868		28.311	
備考	タコイカ1尾												タコイカ3	

組　成　表

			78						79						80					
			106						107						109					
			8 . 7			D			8 . 8			D			8 . 10			C		
4°−24′.6			42°−17′.5			155°−12′.9			41°−55′.3			155°−00′.4			41°−12′.3			152°−21′.7		
3,931 尾			761.6 kg			1,325 尾			25.7 kg			90 尾			17.7 kg			34 尾		
	合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
																	1	7.1	1	2.9
															2	10	2	14.3	4	11.8
															2	10			2	5.9
									6	20.0	6	30.0	12	24	1	5	1	7.1	2	5.9
			2	7.1			2	4	6	20.0	6	30.0	12	24			2	14.3	2	5.9
			4	14.3	2	9.1	6	12	6	20.0	4	20.0	10	20	1	5	1	7.1	2	5.9
			1	3.6			1	2	2	6.7	2	10.0	4	8						
	1	2	3	10.7	6	27.3	9	18	2	6.7			2	4						
3	3	6	2	7.1			2	4	5	16.6	1	5.0	6	12						
3	6	12	3	10.7	4	18.2	7	14	1	3.3			1	2	1	5	1	7.1	2	5.9
5	10	20	5	17.9	3	13.6	8	16	1	3.3			1	2	6	30	1	7.1	7	20.6
7	9	18	4	14.3	2	9.1	6	12							2	10			2	5.9
7	6	12			1	4.5	1	2			1	5.0	1	2	2	10	1	7.1	3	8.8
7	8	16	1	3.6			1	2							2	10	1	7.1	3	8.8
2	3	6	3	10.7	2	9.1	5	10	1	3.3			1	2			1	7.1	1	2.9
5	3	6			1	4.5	1	2							1	5			1	2.9
2	1	2																		
					1	4.5	1	2									1	7.1	1	2.9
																	1	7.1	1	2.9
	50		28		22		50		30		20		50		20		14		34	
	28.818		26.164		27.059		26.558		23.203		22.145		22.780		25 875		25.414		25.685	

測定番号	81						82								
操業番号	110						111								
操業月日（海域）	8．10			C			8．11			C			8．12		
位置（緯度・経度）	40°−44′.6N			152°−22′.6E			41°−24′.9			151°−11′.2			41°−38′.		
漁獲量（kg・尾）	21.9 kg			75 尾			1,769.4 kg			4,090 尾			4,910.6		
外套長範囲（cm）	♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂		
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾
10.0 〜 10.9															
11.0 〜 11.9															
12.0 〜 12.9															
13.0 〜 13.9															
14.0 〜 14.9															
15.0 〜 15.9															
16.0 〜 16.9	2	18.2			2	12.5									
17.0 〜 17.9	1	9.1			1	6.3									
18.0 〜 18.9									1	3.7	1	2	3	12	
19.0 〜 19.9	1	9.1			1	6.3	1	4.3			1	2	3	12	
20.0 〜 20.9			1	20	1	6.3	2	8.7	2	7.4	4	8	1	4	
21.0 〜 21.9	1	9.1	1	20	2	12.5			1	3.7	1	2	1	4	
22.0 〜 22.9	1	9.1	1	20	2	12.5	2	8.7	3	11.1	5	10	3	12	
23.0 〜 23.9	1	9.1			1	6.3	1	4.3	2	7.4	3	6	3	12	
24.0 〜 24.9	2	18.2			2	12.5	1	4.3	4	14.8	5	10	2	8	
25.0 〜 25.9	2	18.2			2	12.5	4	17.4	5	18.5	9	18	2	8	
26.0 〜 26.9							6	26.1	5	18.5	11	22	2	8	
27.0 〜 27.9							2	8.7	1	3.7	3	6	2	8	
28.0 〜 28.9			2	40	2	12.5	1	4.3	1	3.7	2	4	2	8	
29.0 〜 29.9							2	8.7	1	3.7	3	6	1	4	
30.0 〜 30.9							1	4.3	1	3.7	2	4			
31.0 〜 31.9															
32.0 〜 32.9															
33.0 〜 33.9															
34.0 〜 34.9															
35.0 〜 35.9															
36.0 〜 36.9															
37.0 〜 37.9															
38.0 〜 38.9															
39.0 〜 39.9															
40.0 〜 40.9															
41.0 〜 41.9															
42.0 〜 42.9															
43.0 〜 43.9															
44.0 〜 44.9															
45.0 〜 45.9															
46.0 〜 46.9															
測定数	11		5		16		23		27		50		25		
平均外套長	21.663		24.220		22.462		25.586		24.914		25.116		23.432		
備考															

組　成　表

		84						85						86					
		113						114						116					
		8 . 13			C			8 . 14			C			8 . 15			D		
°– 02'.8		41° – 40'.2			153° – 01'.7			43° – 10'.9			154° – 10'.2			43° – 32'.5			156° – 39'.1		
,894 尾		2,016.9 kg			5,392 尾			316.0 kg			635 尾			5,915.3 kg			5,998 尾		
合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計	
尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
				1	3.8	1													
3	6	5	20.8	4	15.4	9		1	4.5			1							
5	10	3	12.5	6	23.1	9				1	3.6	1							
2	4									1	3.6	1							
2	4	2	8.3	3	4.5	5		2	9.1	2	7.1	4							
5	10	1	4.2			1		3	13.6	1	3.6	4							
4	8	1	4.2	1	3.8	2		1	4.5	6	21.4	7							
4	8	1	4.2			1				2	7.1	2							
8	16	3	12.5	2	7.7	5		2	9.1	2	7.1	4							
2	4	2	8.3	1	3.8	3		4	18.2	2	7.1	6				1	4	1	2
4	8	2	8.3	1	3.8	3		4	18.2	2	7.1	6		5	20			5	10
7	14	4	16.7	3	11.5	7		2	9.1	1	3.6	3		2	8	2	8	4	8
3	6			3	11.5	3		2	9.1	3	10.7	5		4	16	2	8	6	12
										3	10.7	3		5	20	4	16	9	18
1	2									1	3.6	1		8	32	2	8	10	20
				1	3.8	1		1	4.5	1	3.6	2		1	4	3	12	4	8
																6	24	6	12
																1	4	1	2
																3	12	3	6
																1	4	1	2
50		24		26		50		22		28		50		25		25		50	
24.502		23.388		23.408		23.398		25.818		25.882		25.854		30.036		32.016		31.034	

外　套　背

測定番号	87						88							
操業番号	117 , 118						119							
操業月日（海域）	8 . 16			D			8 . 17			D			8 . 18	
位置（緯度・経度）	43° - 23′.1 N			156° - 50′.4 E			43° - 34′.1			156° - 31′.8			42° - 29	
漁獲量（kg・尾）	44.5 kg			49 尾			1,608.9 kg			1,726 尾			284.1	
外套長範囲（cm）	♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
10.0 ～ 10.9														
11.0 ～ 11.9														
12.0 ～ 12.9														
13.0 ～ 13.9														
14.0 ～ 14.9														
15.0 ～ 15.9														
16.0 ～ 16.9														
17.0 ～ 17.9														
18.0 ～ 18.9														
19.0 ～ 19.9														
20.0 ～ 20.9													1	4.3
21.0 ～ 21.9														
22.0 ～ 22.9													4	17.4
23.0 ～ 23.9													1	4.3
24.0 ～ 24.9													4	17.4
25.0 ～ 25.9													1	4.3
26.0 ～ 26.9							2	6.3			2	4	3	13.0
27.0 ～ 27.9	2	11.1			2	4	1	3.1			1	2	2	8.7
28.0 ～ 28.9	3	16.7	1	3.1	4	8	4	12.5	1	5.6	5	10	2	8.7
29.0 ～ 29.9	3	16.7	3	9.4	6	12	9	28.1	3	16.7	12	24	1	4.3
30.0 ～ 30.9	1	5.6			1	2	7	21.9	3	16.7	10	20		
31.0 ～ 31.9	6	33.3	8	25.0	14	28	5	15.6	4	22.2	9	18	3	13.0
32.0 ～ 32.9	3	16.7	9	28.1	12	24	1	3.1	3	16.7	4	8	1	4.3
33.0 ～ 33.9			7	21.9	7	14	2	6.3			2	4		
34.0 ～ 34.9			2	6.3	2	4	1	3.1	2	11.1	3	6		
35.0 ～ 35.9									1	5.6	1	2		
36.0 ～ 36.9			1	3.1	1	2			1	5.6	1	2		
37.0 ～ 37.9			1	3.1	1	2								
38.0 ～ 38.9														
39.0 ～ 39.9														
40.0 ～ 40.9														
41.0 ～ 41.9														
42.0 ～ 42.9														
43.0 ～ 43.9														
44.0 ～ 44.9														
45.0 ～ 45.9														
46.0 ～ 46.9														
測定数	18		32		50		32		18		50		23	
平均外套長	30.394		32.372		31.660		30.028		31.750		30.648		26.217	
備考	操No.118より1尾♂ 29.1 cm 805 g 完熟加えた。													

組　成　表

			90						91						92					
			122						123						126					
D			8 . 19			E			8 . 19			E			8 . 20			E		
8°－44′.1			42°－25′.0			160°－39′.0			42°－02′.0			161°－09′.7			40°－43′.6			163°－04′.9		
	423 尾		10.4 kg			32 尾			21.0 kg			38 尾			1,303.5 kg			1,983 尾		
	合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
															2	5.7			2	4
											2	20	2	11.1	6	17.1	1	6.7	7	14
	1	2			2		2	6.3	1	12.5	2	20	3	16.7	5	14.3	7	46.7	12	28
4	2	4	4	44.4	6		10	31.3	1	12.5			1	5.6	6	17.1	3	20.0	9	18
6	12	24	2	22.2	7		9	28.1	3	37.5	2	20	5	27.8	2	5.7			2	4
1	4	8	1	11.1	5		6	18.8												
4	6	12	1	11.1			1	3.1			1	10	1	5.6	4	11.4			4	8
7	2	4	1	11.1			1	3.1												
7	4	8													1	2.9			1	2
4	4	8													1	2.9			1	2
7	3	6			2		2	6.3							1	2.9			1	2
	1	2							1	12.5	1	10	2	11.1			1	6.7	1	2
7	1	2			1		1	3.1			1	10	1	5.6	4	11.4			4	8
	3	6							1	12.5	1	10	2	11.1	1	2.9	1	6.7	2	4
1	4	8							1	12.5			1	5.6	1	2.9	2	13.3	3	6
															1	2.9			1	2
1	3	6																		
	50		9		23		32		8		10		18		35		15		50	
	26.244		22.678		22.974		22.891		25.288		24.070		24.611		23.640		23.507		23.600	

外　套　背

測　定　番　号	93						94							
操　業　番　号	127						128							
操業月日（海域）	8 . 22			E			8 . 24			D			8 . 25	
位置（緯度・経度）	40°－11′.2N			164°－08′.1E			43°－16′.7			158°－59′.0			43°－3	
漁獲量（kg・尾）	8.3 kg			17 尾			1,475.5 kg			1,820 尾			997.4	
外套長範囲（cm）	♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
10.0 ～ 10.9														
11.0 ～ 11.9														
12.0 ～ 12.9														
13.0 ～ 13.9														
14.0 ～ 14.9														
15.0 ～ 15.9														
16.0 ～ 16.9	1	7.1			1	5.9								
17.0 ～ 17.9														
18.0 ～ 18.9			1	33.3	1	5.9								
19.0 ～ 19.9	1	7.1	1	33.3	2	11.8								
20.0 ～ 20.9														
21.0 ～ 21.9	1	7.1	1	33.3	2	11.8								
22.0 ～ 22.9														
23.0 ～ 23.9														
24.0 ～ 24.9	2	14.3			2	11.8							1	8.3
25.0 ～ 25.9														
26.0 ～ 26.9	2	14.3			2	11.8			1	2.7	1	2	2	16.7
27.0 ～ 27.9	3	21.4			3	17.6	1	7.8	1	2.7	2	4	2	
28.0 ～ 28.9							2	15.4	4	10.8	6	12	1	
29.0 ～ 29.9	1	7.1			1	5.9	4	30.8	5	13.5	9	18	3	25.0
30.0 ～ 30.9	1	7.1			1	5.9	1	7.8	6	16.2	7	14	1	
31.0 ～ 31.9							3	23.1	5	13.5	8	16	2	
32.0 ～ 32.9									6	16.2	6	12		
33.0 ～ 33.9	1	7.1			1	5.9	2	15.4	3	8.1	5	10		
34.0 ～ 34.9	1	7.1			1	5.9			3	8.1	3	6		
35.0 ～ 35.9									2	5.4	2	4		
36.0 ～ 36.9									1	2.7	1	2		
37.0 ～ 37.9														
38.0 ～ 38.9														
39.0 ～ 39.9														
40.0 ～ 40.9														
41.0 ～ 41.9														
42.0 ～ 42.9														
43.0 ～ 43.9														
44.0 ～ 44.9														
45.0 ～ 45.9														
46.0 ～ 46.9														
測　定　数	14		3		17		13		37		50		12	
平均外套長	26.336		19.733		25.171		30.423		31.430		31.168		28.683	
備　考														

長　組　成　表

			96						97						98					
			130						134						137					
D			8 . 26			D			8 . 27			E			8 . 28			E		
56° - 19'.4			43° − 04'.8			158° − 46'.1			43° - 02'.9			162° - 13.8			42° − 50'.0			163° − 03'.1		
1,299 尾			30.8 kg			55 尾			128.5 kg			232 尾			2,221.7 kg			3,271 尾		
	合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
			1	4.5	2	7.1	3	6												
.6	1	2	2	9.1	1	3.6	3	6	1				1		2		1		3	
.9	4	8	2		6	21.4	8	16	3		1		4				2		2	
			1		3	10.7	4	8	3		7		10				3		3	
.3	4	8	6	27.3	4	14.3	10	20	3		4		7		2		8		10	
	2	4	2		2		4	8	7		6		13		4		3		7	
.3	3	6	3	13.6			3	6	2		4		6		3		4		7	
.2	8	16	3		3		6	12	2		2		4		5				5	
	3	6	1		2		3	6	1				1		2		2		4	
.1	10	20			2		2	4	1				1		2		4		6	
.5	4	8			1		1	2							2				2	
7.9	3	6	1		1		2	4	1				1							
7.9	3	6									1		1							
2.6	1	2			1		1	2	1				1							
5.3	2	4															1		1	
7.9	1	2																		
7.9	1	2																		
	50		22		28		50		25		25		50		22		28		50	
4	30.698		27.005		27.275		27.156		27.656		27.232		27.444		28.650		27.857		28.206	

外　套　背

測定番号	99						100							
操業番号	138						140							
操業月日（海域）	8 . 29			E			8 . 30			E			8 . 31	
位置（緯度・経度）	42°－ 54.′2N			163°－ 06.′2E			42° - 09.′4			163°－ 04.′9			41° - 57′	
漁獲量（kg・尾）	1,201.4 kg			1,935 尾			49.7 kg			91 尾			1,627.1	
外套長範囲（cm）	♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
10.0 ～ 10.9														
11.0 ～ 11.9														
12.0 ～ 12.9														
13.0 ～ 13.9														
14.0 ～ 14.9														
15.0 ～ 15.9														
16.0 ～ 16.9														
17.0 ～ 17.9														
18.0 ～ 18.9														
19.0 ～ 19.9														
20.0 ～ 20.9													2	
21.0 ～ 21.9									1		1		9	
22.0 ～ 22.9							1		3		4		6	
23.0 ～ 23.9									5		5		4	
24.0 ～ 24.9	2				2		3		2		5			
25.0 ～ 25.9	1		1		2		3		2		5		2	
26.0 ～ 26.9	4		5		9		4		4		8		1	
27.0 ～ 27.9	4		4		8								1	
28.0 ～ 28.9	6		3		9		5				5		1	
29.0 ～ 29.9	5		3		8		3				3			
30.0 ～ 30.9	2		4		6		3		1		4			
31.0 ～ 31.9	2		1		3		3				3		3	
32.0 ～ 32.9	1		1		2				1		1			
33.0 ～ 33.9									1		1		2	
34.0 ～ 34.9	1				1		1		1		2			
35.0 ～ 35.9							2				2		1	
36.0 ～ 36.9							1				1			
37.0 ～ 37.9														
38.0 ～ 38.9														
39.0 ～ 39.9														
40.0 ～ 40.9														
41.0 ～ 41.9														
42.0 ～ 42.9														
43.0 ～ 43.9														
44.0 ～ 44.9														
45.0 ～ 45.9														
46.0 ～ 46.9														
測定数	28		22		50		29		21		50		32	
平均外套長	28.450		28.473		28.460		28.859		25.910		27.620		25.025	
備考														

組　成　表

		102						103						104					
		143						144						145					
E		9.1			E			9.2			E			9.3			E		
°−36′.6		41°−57′.7			160°−48′.5			42°−05′.2			160°−49′.5			42°−02′.3			160°−14′.6		
.738 尾		2,355.0 kg			3,931 尾			706.4 kg			1,135 尾			3,799.7 kg			6,473 尾		
合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計	
尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
		1				1													
2		2		1		3													
11		2		2		4				2		2				5		5	
12		4		2		6		2		3		5		2		1		3	
4		1				1		1				1		4				4	
2		3		2		5		1				1		3		2		5	
2		2		1		3		5		2		7		2				2	
1		1				1				1		1		1				1	
3		2				2		2				2		2				2	
2		4				4		3				3							
		1		1		2		5		1		6		3				3	
		5		1		6		2				2							
3		1				1				4		4		4		1		5	
				1		1		4		1		5		6				6	
2		2				2		3		2		5		2		2		4	
1		1		1		2		3				3				2		2	
3		1		1		2		1				1				2		2	
1				1		1				2		2				4		4	
1				1		1										1		1	
				2		2										1		1	
50		33		17		50		32		18		50		29		21		50	
25.762		26.858		29.135		27.632		29.344		28.522		29.048		28.259		30.881		29.360	

外 套 背

測定番号	105						106							
操業番号	146						147							
操業月日（海域）	9．4			E			9．5			D			9．6	
位置（緯度・経度）	42°−01′.5N			160°−04′.7E			43°−34′.3			159°−57′.3			43°−34	
漁獲量（kg・尾）	1,682.3 kg			3,166 尾			7,144.1 kg			15,556 尾				
外套長範囲（cm）	♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
10.0 ～ 10.9														
11.0 ～ 11.9														
12.0 ～ 12.9														
13.0 ～ 13.9														
14.0 ～ 14.9														
15.0 ～ 15.9														
16.0 ～ 16.9														
17.0 ～ 17.9														
18.0 ～ 18.9														
19.0 ～ 19.9			1		1									
20.0 ～ 20.9	1				1									
21.0 ～ 21.9			1		1									
22.0 ～ 22.9	4		2		6									
23.0 ～ 23.9	5		2		7				1		1		1	
24.0 ～ 24.9	3				3		2		1		3		1	
25.0 ～ 25.9	1				1		2		1		3		3	
26.0 ～ 26.9	2		1		3								3	
27.0 ～ 27.9			1		1				1		1			
28.0 ～ 28.9	1				1		1		2		3		1	
29.0 ～ 29.9	1				1				1		1			
30.0 ～ 30.9	3		1		4		1				1		3	
31.0 ～ 31.9	2		1		3		2				2			
32.0 ～ 32.9	4		2		6		9		2		11		1	
33.0 ～ 33.9	2				2		5		2		7			
34.0 ～ 34.9	1		1		2		3		1		4		5	
35.0 ～ 35.9							2		4		6		1	
36.0 ～ 36.9			1		1				4		4			
37.0 ～ 37.9			3		3				1		1			
38.0 ～ 38.9			3		3				2		2			
39.0 ～ 39.9														
40.0 ～ 40.9														
41.0 ～ 41.9														
42.0 ～ 42.9														
43.0 ～ 43.9														
44.0 ～ 44.9														
45.0 ～ 45.9														
46.0 ～ 46.9														
測定数	30		20		50		27		23		50		19	
平均外套長	27.423		30.660		28.718		31.659		32.839		32.202		29.742	
備考							特大イカ 54.9cm ♀ 4,300 g							

長　組　成　表　　　　第22広栄丸　昭和52年　第2次航

D																			
59° – 57′.3																			
	尾	kg					尾	kg					尾	kg					尾
合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計	
尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
1																			
5																			
7																			
9																			
3																			
3																			
1																			
6																			
2																			
1																			
5																			
3																			
3																			
1																			
	50																		
	29.344																		

外　套　背

測定番号	1						2								
操業番号	1						2								
操業月日（海域）	5．17			A			5．18			A			5．19		
位置（緯度・経度）	36°− 40′. N			143°− 14′. E			36°− 51′. N			144°− 31′. E			36°− 34′.		
漁獲量（kg・尾）	4.269 kg			23 尾			94.5 kg			785 尾			3.4		
外套長範囲（cm）	♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂		
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾
10.0 ～ 10.9															
11.0 ～ 11.9															
12.0 ～ 12.9															
13.0 ～ 13.9															
14.0 ～ 14.9															
15.0 ～ 15.9											2	4			
16.0 ～ 16.9											19	38			
17.0 ～ 17.9					1	4.3					8	16			
18.0 ～ 18.9					4	17.4					6	12			
19.0 ～ 19.9					11	47.8					10	20			
20.0 ～ 20.9					5	21.7					4	8			
21.0 ～ 21.9					2	8.7					1	2			
22.0 ～ 22.9															
23.0 ～ 23.9															
24.0 ～ 24.9															
25.0 ～ 25.9															
26.0 ～ 26.9															
27.0 ～ 27.9															
28.0 ～ 28.9															
29.0 ～ 29.9															
30.0 ～ 30.9															
31.0 ～ 31.9															
32.0 ～ 32.9															
33.0 ～ 33.9															
34.0 ～ 34.9															
35.0 ～ 35.9															
36.0 ～ 36.9															
37.0 ～ 37.9															
38.0 ～ 38.9															
39.0 ～ 39.9															
40.0 ～ 40.9															
41.0 ～ 41.9															
42.0 ～ 42.9															
43.0 ～ 43.9															
44.0 ～ 44.9															
45.0 ～ 45.9															
46.0 ～ 46.9															
測定数					23						50				
平均外套長					19.5						17.79				
備考															

組　成　表

第12正徳丸　昭和52年　第1次航

		4						5						6					
		5						6						13					
B		5．20			A			5．21			A			5．24			B		
°－19′.E		36°－52′.N			144°－01′.E			36°－24′.			143°－26′.			35°－38′.			145°－10′.		
20 尾		39.5 kg			200 尾			4.6 kg			20 尾			15.8 kg			120 尾		
合 計		♂		♀		合 計		♂		♀		合 計		♂		♀		合 計	
尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
						3	6											9	22
						2	4											22	53.7
						6	12											8	19.5
2	100					22	44					3	75					1	2.4
						8	16											1	2.4
						5	10												
						2	4												
						1	2												
						1	2												
												1	25						
2						50						4						41	
19.4						19.78						23.65						17.48	

外　套　背

測定番号	7						8							
操業番号	13						15							
操業月日（海域）	5．25			A			5．26			A			5．27	
位置（緯度・経度）	34°－20′.			143°－53′.			35°－50′.N			142°－49′.E			36°－11′	
漁獲量（kg・尾）	48.3 kg			363 尾			36.3 kg			298 尾			44.4	
外套長範囲（cm）	♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
10.0 ～ 10.9														
11.0 ～ 11.9														
12.0 ～ 12.9														
13.0 ～ 13.9														
14.0 ～ 14.9					1	2.1								
15.0 ～ 15.9					2	4.2					1	3.6		
16.0 ～ 16.9					12	25.0					9	32.1		
17.0 ～ 17.9					16	33.3					13	46.4		
18.0 ～ 18.9					13	27.1					3	10.7		
19.0 ～ 19.9					3	6.3								
20.0 ～ 20.9											1	3.6		
21.0 ～ 21.9											1	3.6		
22.0 ～ 22.9														
23.0 ～ 23.9														
24.0 ～ 24.9														
25.0 ～ 25.9														
26.0 ～ 26.9														
27.0 ～ 27.9														
28.0 ～ 28.9														
29.0 ～ 29.9					1									
30.0 ～ 30.9														
31.0 ～ 31.9														
32.0 ～ 32.9														
33.0 ～ 33.9														
34.0 ～ 34.9														
35.0 ～ 35.9														
36.0 ～ 36.9														
37.0 ～ 37.9														
38.0 ～ 38.9														
39.0 ～ 39.9														
40.0 ～ 40.9														
41.0 ～ 41.9														
42.0 ～ 42.9														
43.0 ～ 43.9														
44.0 ～ 44.9														
45.0 ～ 45.9														
46.0 ～ 46.9														
測定数					48						28			
平均外套長					17.6						17.4			
備考														

組　成　表

第12正徳丸　昭和52年　第1次航

		10						11						12					
		19						22						24					
A		5 . 28				B		5 . 29				C		5 . 31				E	
44°− 03′. E		36°− 36′. N				148°− 05′. E		36°− 35′. N				151°− 48′. E		35°− 56′. N				160°− 07′. E	
245 尾		9.4 kg				68 尾		80.0 kg				462 尾		5.7 kg				24 尾	
合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計	
尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
3	15.0					2	33.3												
5	25.0					1	16.7					14	28.0						
5	25.0					2	33.7					14	28.0						
1	5.0					1	16.7					11	22.0					9	37.5
4	20.1											6	12.0					7	29.2
												2	4.0					2	8.3
												2	4.0					3	12.5
1	5.0																	1	4.2
												1	2.0						
																		2	8.3
1	5.0																		
20						6						50						24	
18.99						17.47						18.96						21.06	

外　套　背

測定番号	13						14								
操業番号	26						28								
操業月日（海域）	6．1			E			6．4			F			6．5		
位置（緯度・経度）	36°− 17′.N			163°− 37′.E			37°− 13′.N			166°− 08′.E			36°− 56′.		
漁獲量（kg・尾）	32.1 kg			150 尾			1.5 kg			7 尾			11.0 k		
外套長範囲（cm）	♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂		
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾
10.0 〜 10.9															
11.0 〜 11.9															
12.0 〜 12.9															
13.0 〜 13.9															
14.0 〜 14.9															
15.0 〜 15.9															
16.0 〜 16.9															
17.0 〜 17.9															
18.0 〜 18.9					11	22									
19.0 〜 19.9					25	50					1	14.3			
20.0 〜 20.9					6	12					3	42.9			
21.0 〜 21.9					3	6					2	28.6			
22.0 〜 22.9					1	2									
23.0 〜 23.9															
24.0 〜 24.9															
25.0 〜 25.9					2	4									
26.0 〜 26.9					1	2					1	14.3			
27.0 〜 27.9					1	2									
28.0 〜 28.9															
29.0 〜 29.9															
30.0 〜 30.9															
31.0 〜 31.9															
32.0 〜 32.9															
33.0 〜 33.9															
34.0 〜 34.9															
35.0 〜 35.9															
36.0 〜 36.9															
37.0 〜 37.9															
38.0 〜 38.9															
39.0 〜 39.9															
40.0 〜 40.9															
41.0 〜 41.9															
42.0 〜 42.9															
43.0 〜 43.9															
44.0 〜 44.9															
45.0 〜 45.9															
46.0 〜 46.9															
測定数					50						7				
平均外套長					19.97						21.37				
備考															

組　成　表

		16						17						18					
		30						31						32					
F		6．6			G			6．7			G			6．8			H		
°－ 54′.E		35°－ 27′.N			171°－ 19′.E			34°－ 37′.N			174°－ 28′.E			35°－ 44′.N			176°－ 22′.E		
34　尾		23.3　kg			95　尾			179.6　kg			826　尾			0.16　kg			1　尾		
合　計		♂		♀		合　計		♂		♀		合　計		♂		♀		合　計	
尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
												9	18.0						
												7	14.0						
4	13.3					1	2.0					8	16.0						
8	26.7					3	6.0					9	18.0					1	100
5	16.7					19	38.0					5	10.0						
						19	38.0					1	2.0						
2	6.7					4	8.0					5	10.0						
2	6.7					3	8.0					1	2.0						
3	10.0											1	2.0						
1	3.3											1	2.0						
2	6.7																		
1	3.3											1	2.0						
1	3.3																		
1	3.3											1	2.0						
						1	2.0												
												1	2.0						
30						50						50						1	
22.02						21.47						20.07						19.4	

外 套 背

測定番号	19						20						21	
操業番号	33						36							
操業月日（海域）	6 . 8			H			6 . 10			G			6 . 11	
位置（緯度・経度）	35°－ 46′. N			176°－ 40′. E			34°－ 11′. N			173°－ 54′. E			34°－ 15	
漁獲量（kg・尾）	4.25 kg			14 尾			210.7 kg			773 尾			173.1	
外套長範囲（cm）	♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
10.0 ～ 10.9														
11.0 ～ 11.9														
12.0 ～ 12.9														
13.0 ～ 13.9														
14.0 ～ 14.9														
15.0 ～ 15.9														
16.0 ～ 16.9											2	4		
17.0 ～ 17.9							3	20.0			17	34	5	20.8
18.0 ～ 18.9							1	6.7			6	12	8	33.3
19.0 ～ 19.9							2	13.3	1	7.7	3	6	5	20.8
20.0 ～ 20.9											1		4	16.7
21.0 ～ 21.9					4	28.6								
22.0 ～ 22.9					3	21.4	1	6.7			1	2		
23.0 ～ 23.9					4	28.6	1	6.7			1	2	1	4.2
24.0 ～ 24.9					3	21.4	2	13.3	4	30.0	6	12		
25.0 ～ 25.9							3	20.0	3	23.1	6	12		
26.0 ～ 26.9							2	13.3	3	23.1	5	10		
27.0 ～ 27.9									1	7.7	1	2	1	4.2
28.0 ～ 28.9														
29.0 ～ 29.9														
30.0 ～ 30.9														
31.0 ～ 31.9														
32.0 ～ 32.9														
33.0 ～ 33.9									1	7.7	1	2		
34.0 ～ 34.9														
35.0 ～ 35.9														
36.0 ～ 36.9														
37.0 ～ 37.9														
38.0 ～ 38.9														
39.0 ～ 39.9														
40.0 ～ 40.9														
41.0 ～ 41.9														
42.0 ～ 42.9														
43.0 ～ 43.9														
44.0 ～ 44.9														
45.0 ～ 45.9														
46.0 ～ 46.9														
測定数					14		15		13		50		24	
平均外套長					22.84		22.31		25.65		21.14		19.4	
備考														

組 成 表

			22						23						24					
			38						40						44					
	G		6 . 12			G			6 . 13			G			6 . 14			G		
	74°- 05'.E		34°- 22'.N			174°- 22'.E			34°- 35'.N			174°- 51'.E			35°- 24'.N			171°- 21'.E		
	1,025 尾		51.2 kg			234 尾			22.6 kg			152 尾			2.8 kg			10 尾		
	合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
8	1	2	1	3.8	2	8.3	3	6	1	5.3	2	6.4	3	6						
2	17	34	12	46.2	10	41.7	22	44	5	26.3	7	22.6	12	24						
7	10	20	6	23.1	4	16.7	10	20	6	31.6	18	58.1	24	48						
5	8	16			1	4.2	1	2	1	5.3	2	6.4	3	6						
4	8	16	1	3.8	1	4.2	2	4	3	15.8			3	6			1	16.7	1	12.5
									1	5.3	1	3.2	2	4	1	50.0	1	16.7	2	25.0
			1	3.8			1	2									2	33.7	2	25.0
7	3	6	1	3.8			1	2									1	16.7	1	12.5
			2	7.7	2	8.3	4	8	1	5.3	1	3.2	2	4	1	50.0	1	16.7	2	25.0
7	2	4	2	7.7	1	4.2	3	6	1	5.3			1	2						
					2	8.3	2	4												
	1	2																		
					1	4.2	1	2.0												
	50		26		24		50		19		31		50		2		6		8	
	19.4		19.4		20.2		19.8		19.3		18.4		18.7		23.2		22.6		22.7	

測定番号	25						26							
操業番号	45						49							
操業月日（海域）	6．15			F			6．17			E			6．18	
位置（緯度・経度）	35°－57′.N			168°－28′.E			37°－27′.N			161°－23′.E			38°－00′.	
漁獲量（kg・尾）	47.1 kg			238 尾			0.9 kg			3 尾			5.2	
外套長範囲（cm）	♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
10.0 ～ 10.9														
11.0 ～ 11.9														
12.0 ～ 12.9														
13.0 ～ 13.9														
14.0 ～ 14.9														
15.0 ～ 15.9														
16.0 ～ 16.9	2	9.5	3	10.3	5	10								
17.0 ～ 17.9	3	14.3	4	13.8	7	14								
18.0 ～ 18.9	2	9.5	8	27.6	10	20								
19.0 ～ 19.9	4	19.0	1	3.4	5	10							2	25.0
20.0 ～ 20.9	5	23.8	2	6.9	7	14	1	50.0			1	33.3	2	25.0
21.0 ～ 21.9	2	9.5	3	10.3	5	10								
22.0 ～ 22.9	3	14.3	6	20.7	9	18	1	50.0			1	33.3	2	25.0
23.0 ～ 23.9			1	3.4	1	2			1	100.0	1	33.3	1	12.5
24.0 ～ 24.9														
25.0 ～ 25.9														
26.0 ～ 26.9														
27.0 ～ 27.9			1	3.4	1	2								
28.0 ～ 28.9														
29.0 ～ 29.9													1	12.5
30.0 ～ 30.9														
31.0 ～ 31.9														
32.0 ～ 32.9														
33.0 ～ 33.9														
34.0 ～ 34.9														
35.0 ～ 35.9														
36.0 ～ 36.9														
37.0 ～ 37.9														
38.0 ～ 38.9														
39.0 ～ 39.9														
40.0 ～ 40.9														
41.0 ～ 41.9														
42.0 ～ 42.9														
43.0 ～ 43.9														
44.0 ～ 44.9														
45.0 ～ 45.9														
46.0 ～ 46.9														
測定数	21		29		50		2		1		3		8	
平均外套長	19.7		19.9		19.8		21.7		23.9		22.4		22.0	
備考														

…組成表

			28						29						30					
			52						53						55					
	D		6 . 18			D			6 . 19			C			6 . 20			B		
	…56°－40′ E		38°－03′.N			156°－16′.E			38°－12′.N			152°－54′.E			37°－45′.N			149°－04′.		
	18 尾		25.0 kg			96 尾			40.3 kg			148 尾			164.4 kg			920 尾		
	合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
															2	9.1			2	4
															1	4.5	1	3.6	2	4
															1	4.5	3	10.7	4	8
	1	5.6	1	4.0	1	4.0	2	4.0	1	5.3			1	2.0	4	18.2	4	14.3	8	16
	2	11.1	7	28.0	2	8.0	9	18.0	3	15.8	3	9.7	6	12.0	9	40.9	8	28.6	17	34
0	4	22.2	7	28.0	5	20.0	12	24.0	5	26.3	7	22.6	12	24.0	4	18.2	8	28.6	12	24
			3	12.0	2	8.0	5	10.0	3	15.8	10	32.3	13	26.0	1	4.5	4	14.3	5	10
0	5	27.8	5	20.0	4	16.0	9	18.0	2	10.5	5	16.1	7	14.0						
0	2	11.1			7	28.0	7	14.0	3	15.8	3	9.7	6	12.0						
0	1	5.6	1	4.0	3	12.0	4	8.0	2	10.5	2	6.5	4	8.0						
0	1	5.6																		
					1	4.0	1	2.0			1	3.2	1	2.0						
0	1	5.6	1	4.0			1	2.0												
	1	5.6																		
	18		25		25		50		19		31		50		22		28		50	
	22.5		21.0		22.3		21.7		21.5		21.7		21.6		18.8		19.4		19.2	

外　套　背

測定番号	31						32							
操業番号	56						58							
操業月日（海域）	6．21			B			6．22			B			6．23	
位置（緯度・経度）	37°－53′.N			148°－05′.E			37°－56′.N			147°－58′.E			38°－10′	
漁獲量（kg・尾）	195.1 kg			1,125 尾			163.3 kg			863 尾			249.4	
外套長範囲（cm）	♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
10.0 ～ 10.9														
11.0 ～ 11.9														
12.0 ～ 12.9														
13.0 ～ 13.9														
14.0 ～ 14.9														
15.0 ～ 15.9														
16.0 ～ 16.9	2	15.4	10	27.0	12	24	1	3.3			1	2.0		
17.0 ～ 17.9	5	38.5	17	45.9	22	44	8	26.7	2	10.0	10	20.0	3	12.5
18.0 ～ 18.9	5	38.5	6	16.2	11	22	7	23.3			7	14.0	6	25.0
19.0 ～ 19.9			4	10.8	4	8	3	10.0	5	25.0	8	16.0	7	29.2
20.0 ～ 20.9							7	23.3	6	30.0	13	26.0	8	33.3
21.0 ～ 21.9	1	7.7			1	2	2	6.7	6	30.0	8	16.0		
22.0 ～ 22.9							1	3.3			1	2.0		
23.0 ～ 23.9									1	5.0	1	2.0		
24.0 ～ 24.9														
25.0 ～ 25.9														
26.0 ～ 26.9														
27.0 ～ 27.9														
28.0 ～ 28.9														
29.0 ～ 29.9														
30.0 ～ 30.9														
31.0 ～ 31.9														
32.0 ～ 32.9														
33.0 ～ 33.9														
34.0 ～ 34.9							1	3.3			1	2.0		
35.0 ～ 35.9														
36.0 ～ 36.9														
37.0 ～ 37.9														
38.0 ～ 38.9														
39.0 ～ 39.9														
40.0 ～ 40.9														
41.0 ～ 41.9														
42.0 ～ 42.9														
43.0 ～ 43.9														
44.0 ～ 44.9														
45.0 ～ 45.9														
46.0 ～ 46.9														
測定数	13		37		50		30		20		50		24	
平均外套長	17.8		17.4		17.5		19.4		20.3		19.7		19.2	
備考														

			34						35						36					
			60						62						63					
B			6 . 24			B			6 . 25			B			6 . 26			B		
47°− 50′.E			38°− 38′.N			147°− 49′.E			38°− 54′.N			147°− 49′.E			38°− 51′.N			147°− 34′.E		
1,284 尾			82.0 kg			187 尾			268.2 kg			1,446 尾			47.7 kg			311 尾		
	合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
			1	6.3	1	2.9	2	4.0			1	4.0	1	2.0			2	6.5	2	4.0
.7	5	10.0	6	37.5	7	20.6	13	26.0	5	20.0	2	8.0	7	14.0	5	26.3	2	6.5	7	14.0
.2	11	22.0	5	31.3	16	47.1	21	42.0	10	40.0	9	36.0	19	38.0	9	47.4	13	41.9	22	44.0
.9	14	28.0	4	25.0	9	26.5	13	26.0	1	4.0	6	24.0	7	14.0	5	26.3	11	35.5	16	32.0
.8	16	32.0							7	28.0	5	20.0	12	24.0			2	6.5	2	4.0
.4	4	8.0			1	2.9	1	2.0	2	8.0	2	8.0	4	8.0						
																	1	3.2	1	2.0
	50		16		34		50		25		25		50		19		31		50	
	19.4		18.2		18.4		18.3		18.9		19.2		19.0		18.4		18.8		18.7	

外　套　背

測定番号	37						38								
操業番号	65						66								
操業月日（海域）	6．27			A			6．28			A			6．29		
位置（緯度・経度）	37°－06′.N			144°－55′.E			38°－10′.N			143°－40′.E			38°－39′.		
漁獲量（kg・尾）	51.6 kg			435 尾			309.4 kg			1,670 尾			220.6		
外套長範囲（cm）	♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂		
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾
10.0 ～ 10.9															
11.0 ～ 11.9															
12.0 ～ 12.9															
13.0 ～ 13.9															
14.0 ～ 14.9															
15.0 ～ 15.9	3	13.6			9	18.0									
16.0 ～ 16.9	7	31.8	1	8.3	16	32.0	1	4.2			1	2.0			
17.0 ～ 17.9	9	40.9	7	58.3	18	36.0	8	33.3	3	11.5	11	22.0			
18.0 ～ 18.9			3	25.0	3	6.0	5	20.8	7	26.9	12	24.0	3	9.7	
19.0 ～ 19.9							3	12.5	6	23.1	9	18.0	8	25.8	
20.0 ～ 20.9							3	12.5	3	11.5	6	12.0	15	48.4	
21.0 ～ 21.9	2	9.1			2	4.0	1	4.2	5	19.2	6	12.0	5	16.1	
22.0 ～ 22.9	1	4.5	1	8.3	2	4.0	3	12.5	1	3.8	4	8.0			
23.0 ～ 23.9									1	3.8	1	2.0			
24.0 ～ 24.9															
25.0 ～ 25.9															
26.0 ～ 26.9															
27.0 ～ 27.9															
28.0 ～ 28.9															
29.0 ～ 29.9															
30.0 ～ 30.9															
31.0 ～ 31.9															
32.0 ～ 32.9															
33.0 ～ 33.9															
34.0 ～ 34.9															
35.0 ～ 35.9															
36.0 ～ 36.9															
37.0 ～ 37.9															
38.0 ～ 38.9															
39.0 ～ 39.9															
40.0 ～ 40.9															
41.0 ～ 41.9															
42.0 ～ 42.9															
43.0 ～ 43.9															
44.0 ～ 44.9															
45.0 ～ 45.9															
46.0 ～ 46.9															
測定数	22		12		50		24		26		50		31		
平均外套長	17.4		18.1		17.2		19.0		19.6		19.3		20.1		
備考	合計に性別不明個体16尾含む。														

組　成　表

第12正徳丸　昭和52年　第1次航

			40						41						42					
			68						69						70					
	A		6 . 30			A			7 . 1			A			7 . 2			A		
	3°− 50′.E		38°− 36′.N			143°− 45′.E			38°− 29′.N			143°− 31′.E			38°− 17′.N			143°− 51′.E		
	1,086 尾		231.1 kg			1,107 尾			232.2 kg			989 尾			467.7 kg			2,684 尾		
	合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
															1	3.8			1	2.0
			1	3.8			1	2.0							4	15.4	1	4.2	5	10.0
			1	3.8	4	16.7	5	10.0			1	4.3	1	2.0	9	34.6	5	20.8	14	28.0
3	4	8.0	4	15.4	1	4.2	5	10.0	1	3.7			1	2.0	5	19.2	13	54.2	18	36.0
3	11	22.0	2	7.7	3	12.5	5	10.0	2	7.4	6	26.1	8	16.0	6	23.1	3	12.5	9	18.0
6	21	42.0	6	23.1	5	20.8	11	22.0	8	29.6	8	34.8	16	32.0	1	3.8	1	4.2	2	4.0
3	12	24.0	9	34.6	7	29.2	16	32.0	10	37.0	1	4.3	11	22.0						
3	1	2.0	2	7.7	4	16.7	6	12.0	6	22.2	5	21.7	11	22.0			1	4.2	1	2.0
3	1	2.0	1	3.8			1	2.0			1	4.3	1	2.0						
											1	4.3	1	2.0						
	50		26		24		50		27		23		50		26		24		50	
	20.4		20.3		20.4		20.3		21.1		20.7		20.9		17.9		18.4		18.2	

外　套　背

測定番号	43						44							
操業番号	71						72							
操業月日（海域）	7 . 3			A			7 . 4			A			7 . 5	
位置（緯度・経度）	38°－05'.N			143°－31'.E			37°－42'.N			143°－06'.E			37°－37'	
漁獲量（kg・尾）	649.5 kg			3,714 尾			1,829.6 kg			10,595 尾			457.6	
外套長範囲（cm）	♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
10.0 ～ 10.9														
11.0 ～ 11.9														
12.0 ～ 12.9														
13.0 ～ 13.9														
14.0 ～ 14.9														
15.0 ～ 15.9														
16.0 ～ 16.9									1	3.3	1	2.0	2	8.7
17.0 ～ 17.9	1	3.4	1	4.8	2	4.0			3	10.0	3	6.0	9	39.1
18.0 ～ 18.9	9	31.0	9	42.9	18	36.0	6	30.0	4	13.3	10	20.0	5	21.7
19.0 ～ 19.9	10	34.5	6	28.6	16	32.0	7	35.0	8	26.7	15	30.0	4	17.4
20.0 ～ 20.9	3	10.3	4	19.0	7	14.0	2	10.0	9	30.0	11	22.0	3	13.0
21.0 ～ 21.9	2	6.9			2	4.0	5	25.0	3	10.0	8	16.0		
22.0 ～ 22.9	4	13.8	1	4.8	5	10.0			1	3.3	1	2.0		
23.0 ～ 23.9									1	3.3	1	2.0		
24.0 ～ 24.9														
25.0 ～ 25.9														
26.0 ～ 26.9														
27.0 ～ 27.9														
28.0 ～ 28.9														
29.0 ～ 29.9														
30.0 ～ 30.9														
31.0 ～ 31.9														
32.0 ～ 32.9														
33.0 ～ 33.9														
34.0 ～ 34.9														
35.0 ～ 35.9														
36.0 ～ 36.9														
37.0 ～ 37.9														
38.0 ～ 38.9														
39.0 ～ 39.9														
40.0 ～ 40.9														
41.0 ～ 41.9														
42.0 ～ 42.9														
43.0 ～ 43.9														
44.0 ～ 44.9														
45.0 ～ 45.9														
46.0 ～ 46.9														
測定数	29		21		50		20		30		50		23	
平均外套長	19.7		19.1		19.5		19.7		19.7		19.7		18.3	
備考														

		46																	
		75																	
A		7.6			A														
°− 03′.E		36°− 52′.N			141°− 39′.E														
2,827 尾		36.0 kg			155 尾			kg			尾			kg			尾		
合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計	
尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
6	12.0																		
14	28.0																		
15	30.0	1	5.6	3	9.4	4	8.0												
9	18.0	2	11.1	11	34.4	13	26.0												
5	10.0	3	16.7	3	9.4	6	12.0												
		6	33.3	5	15.6	11	22.0												
1	2.0	4	22.2	5	15.6	9	18.0												
		2	11.1	3	9.4	5	10.0												
				2	6.3	2	4.0												
50		18		32		50													
18.3		21.2		20.8		21.0													

外　套　背

測定番号	47						48							
操業番号	76						78							
操業月日（海域）	7．11			A			7．12			A			7．13	
位置（緯度・経度）	36°－35′.N			142°－03′.E			38°－05′.N			142°－59′.E			38°－14′.	
漁獲量（kg・尾）	228.7 kg			780 尾			161.7 kg			763 尾			748.7	
外套長範囲（cm）	♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
10.0 ～ 10.9														
11.0 ～ 11.9														
12.0 ～ 12.9														
13.0 ～ 13.9														
14.0 ～ 14.9														
15.0 ～ 15.9														
16.0 ～ 16.9							4	17.4	2	7.4	6	12.0	1	2.9
17.0 ～ 17.9							5	21.7	6	22.2	11	22.0	5	14.7
18.0 ～ 18.9							9	39.1	8	29.6	17	34.0	17	50.0
19.0 ～ 19.9	5	21.7	4	14.8	9	18.0	3	13.0	4	14.8	7	14.0	8	23.5
20.0 ～ 20.9	4	17.4	5	18.5	9	18.0	1	4.3	2	7.4	3	6.0	1	2.9
21.0 ～ 21.9	5	21.7	6	22.2	11	22.0			2	7.4	2	4.0		
22.0 ～ 22.9	7	30.4	3	11.1	10	20.0	1	4.3	2	7.4	3	6.0	1	2.9
23.0 ～ 23.9	1	4.3	4	14.8	5	10.0								
24.0 ～ 24.9	1	4.3	5	18.5	6	12.0			1	3.7	1	2.0	1	2.9
25.0 ～ 25.9														
26.0 ～ 26.9														
27.0 ～ 27.9														
28.0 ～ 28.9														
29.0 ～ 29.9														
30.0 ～ 30.9														
31.0 ～ 31.9														
32.0 ～ 32.9														
33.0 ～ 33.9														
34.0 ～ 34.9														
35.0 ～ 35.9														
36.0 ～ 36.9														
37.0 ～ 37.9														
38.0 ～ 38.9														
39.0 ～ 39.9														
40.0 ～ 40.9														
41.0 ～ 41.9														
42.0 ～ 42.9														
43.0 ～ 43.9														
44.0 ～ 44.9														
45.0 ～ 45.9														
46.0 ～ 46.9														
測定数	23		27		50		23		27		50		34	
平均外套長	21.3		21.9		21.6		18.2		19.0		18.6		18.7	
備考														

長　組　成　表

			50						51						52					
			80						81						82					
	A		7.14			A			7.14			A			7.15			A		
	3°- 00'.E		40°- 12'.N			144°- 16'.E			40°- 10'.N			144°- 39'.E			40°- 13'.N			144°- 56'.E		
	4,195 尾		24.4 kg			62 尾			229.0 kg			597 尾			1,370.1 kg			3,417 尾		
	合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
3	2	4.0																		
5	7	14.0																		
5	23	46.0																		
5	14	28.0																		
.3	2	4.0							1	3.8			1	2.0						
			1	20.0	2	28.6	3	25.0	1	3.8			1	2.0			1	3.8	1	2.0
	1	2.0	1	20.0			1	8.3	4	15.4			4	8.0			1	3.8	1	2.0
					1	14.3	1	8.3	11	42.3	4	16.7	15	30.0	8	33.3	2	7.7	10	20.0
	1	2.0	2	40.0	3	42.9	5	41.7	8	30.8	9	37.5	17	34.0	12	50.0	8	30.8	20	40.0
			1	20.0			1	8.3			10	41.7	10	20.0	4	16.7	10	38.5	14	28.0
					1	14.3	1	8.3			1	4.2	1	2.0			4	15.4	4	8.0
									1	3.8			1	2.0						
	50		5		7		12		26		24		50		24		26		50	
	18.7		23.6		23.8		23.7		23.6		24.6		24.1		24.2		24.8		24.5	

測定番号	53						54							
操業番号	83						84							
操業月日（海域）	7 . 16			A			7 . 17			A			7 . 18	
位置（緯度・経度）	39°－ 43′. N			144°－ 19′. E			37°－ 05′. N			141°－ 52′. E			37°－ 02′.	
漁獲量（kg・尾）	26.2 kg			65 尾			1,512.1 kg			6,184 尾			976.1	
外套長範囲（cm）	♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
10.0 ～ 10.9														
11.0 ～ 11.9														
12.0 ～ 12.9														
13.0 ～ 13.9														
14.0 ～ 14.9														
15.0 ～ 15.9														
16.0 ～ 16.9														
17.0 ～ 17.9														
18.0 ～ 18.9									1	2.6	1	2.0		
19.0 ～ 19.9							5	41.7	3	7.9	8	16.0	9	37.5
20.0 ～ 20.9							1	8.3	6	15.8	7	14.0	8	33.3
21.0 ～ 21.9							4	33.3	15	39.5	19	38.0	4	16.7
22.0 ～ 22.9	1	4.0			1	2.0	2	16.7	11	28.9	13	26.0	1	4.2
23.0 ～ 23.9	10	40.0	3	12.0	13	26.0			2	5.3	2	4.0	2	8.3
24.0 ～ 24.9	13	52.0	12	48.0	25	50.0								
25.0 ～ 25.9	1	4.0	6	24.0	7	14.0								
26.0 ～ 26.9			4	16.0	4	8.0								
27.0 ～ 27.9														
28.0 ～ 28.9														
29.0 ～ 29.9														
30.0 ～ 30.9														
31.0 ～ 31.9														
32.0 ～ 32.9														
33.0 ～ 33.9														
34.0 ～ 34.9														
35.0 ～ 35.9														
36.0 ～ 36.9														
37.0 ～ 37.9														
38.0 ～ 38.9														
39.0 ～ 39.9														
40.0 ～ 40.9														
41.0 ～ 41.9														
42.0 ～ 42.9														
43.0 ～ 43.9														
44.0 ～ 44.9														
45.0 ～ 45.9														
46.0 ～ 46.9														
測定数	25		25		50		12		38		50		24	
平均外套長	23.9		24.8		24.3		20.5		21.4		21.2		20.5	
備考														

長 組 成 表

第12正徳丸 昭和52年 第2次航

			56						57						58					
			87						88						91					
	A		7.19			A			7.20			A			7.21			A		
	41°−58'.E		36°−58'.N			142°−02'.E			38°−50'.N			143°−57'.E			40°−31'.N			144°−48'.E		
	3,775 尾		751.0 kg			3,460 尾			51.4 kg			199 尾			364.8 kg			856 尾		
	合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
									1	4.5			1	2.0						
					1	3.6	1	2.0	4	18.2	2	7.1	6	12.0						
			2	9.1	5	17.9	7	14.0	10	45.5	7	25.0	17	34.0						
.7	11	22.0	10	45.5	9	32.4	19	38.0			6	21.4	6	12.0						
.9	15	30.0	7	31.8	4	14.3	11	22.0	1	4.5	1	3.6	2	4.0						
.1	10	20.0	1	4.5	3	10.7	4	8.0			1	3.6	1	2.0	1	4.5			1	2.0
.4	5	10.0	1	4.5	1	3.6	2	4.0									1	3.6	1	2.0
.7	4	8.0	1	4.5	2	7.1	3	6.0	4	18.2	1	3.6	5	10.0	3	13.6	1	3.6	4	8.0
.5	3	6.0			1	3.6	1	2.0	1	4.5	4	14.3	5	10.0	8	36.4	7	25.0	15	30.0
.8	1	2.0			2	7.1	2	4.0	1	4.5	4	14.3	5	10.0	5	22.7	8	28.6	13	26.0
.8	1	2.0									2	7.1	2	4.0	3	13.6	6	21.4	9	18.0
															1	4.5	4	14.3	5	10.0
															1	4.5	1	3.6	2	4.0
	50		22		28		50		22		28		50		22		28		50	
	21.2		20.1		20.5		20.3		19.6		21.3		20.6		24.9		25.5		25.3	

外　套　背

測定番号	59						60							
操業番号	92						95							
操業月日（海域）	7 . 22			B			7 . 23			B			7 . 24	
位置（緯度・経度）	39°− 58′. N			146°− 39′. E			40°− 45′. N			149°− 53′. E			41°− 24′.	
漁獲量（kg・尾）	110.5 kg			284 尾			135.8 kg			438 尾			418.4	
外套長範囲（cm）	♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
10.0 ～ 10.9														
11.0 ～ 11.9														
12.0 ～ 12.9														
13.0 ～ 13.9														
14.0 ～ 14.9														
15.0 ～ 15.9														
16.0 ～ 16.9														
17.0 ～ 17.9														
18.0 ～ 18.9														
19.0 ～ 19.9							3	12.0	1	4.0	4	8.0		
20.0 ～ 20.9							11	44.0	6	24.0	17	34.0		
21.0 ～ 21.9	1	3.3			1	2.0	2	8.0	4	16.0	6	12.0	1	5.9
22.0 ～ 22.9	9	30.0	1	5.0	10	20.0	2	8.0	3	12.0	5	10.0		
23.0 ～ 23.9	4	13.3	3	15.0	7	14.0	2	8.0	4	16.0	6	12.0	1	5.9
24.0 ～ 24.9	8	26.7	2	10.0	10	20.0	2	8.0	1	4.0	3	6.0	2	11.8
25.0 ～ 25.9	6	20.0	8	40.0	14	28.0	2	8.0	2	8.0	4	8.0	4	23.5
26.0 ～ 26.9	1	3.3	5	25.0	6	12.0	1	4.0	2	8.0	3	6.0	5	29.4
27.0 ～ 27.9	1	3.3	1	5.0	2	4.0			2	8.0	2	4.0	4	23.5
28.0 ～ 28.9														
29.0 ～ 29.9														
30.0 ～ 30.9														
31.0 ～ 31.9														
32.0 ～ 32.9														
33.0 ～ 33.9														
34.0 ～ 34.9														
35.0 ～ 35.9														
36.0 ～ 36.9														
37.0 ～ 37.9														
38.0 ～ 38.9														
39.0 ～ 39.9														
40.0 ～ 40.9														
41.0 ～ 41.9														
42.0 ～ 42.9														
43.0 ～ 43.9														
44.0 ～ 44.9														
45.0 ～ 45.9														
46.0 ～ 46.9														
測定数	30		20		50		25		25		50		17	
平均外套長	23.9		25.2		24.4		21.8		22.8		22.3		25.6	
備考														

組　成　表

		62						63						64					
		99						101						102					
C		7 . 25			C			7 . 26			C			7 . 27			C		
2°- 15′.E		42°- 04′.N			152°- 58′.E			42°- 19′.N			153°- 10′.E			42°- 31′.N			153°- 26′.E		
856 尾		1,256.6 kg			2,249 尾			1,446.9 kg			2,591 尾			3,740.5 kg			6,655 尾		
合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計	
尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
								1	3.3			1	2.0						
1	2.0																		
1	2.0							1	3.3			1	2.0	1	4.3			1	2.0
3	6.0							1	3.3			1	2.0			1	3.7	1	2.0
6	12.0	9	37.5	2	7.7	11	22.0	2	6.7			2	4.0	2	8.7			2	4.0
6	12.0	5	20.8	1	3.8	6	12.0	8	26.7	4	20.0	12	24.0	2	8.7	1	3.7	3	6.0
11	22.0	7	29.2	6	23.1	13	26.0	11	36.7	6	30.0	17	34.0	7	30.4	4	14.8	11	22.0
12	24.0	2	8.3	4	15.4	6	12.0	4	13.3	5	25.0	9	18.0	5	21.7	6	22.2	11	22.0
5	10.0	1	4.2	8	30.8	9	18.0	1	3.3	5	25.0	6	12.0	2	8.7	6	22.2	8	16.0
3	6.0			2	7.7	2	4.0	1	3.3			1	2.0	3	13.0	2	7.4	5	10.0
2	4.0			2	7.7	2	4.0							1	4.3	2	7.4	3	6.0
				1	3.8	1	2.0									2	7.4	2	4.0
																3	11.1	3	6.0
50		24		26		50		30		20		50		23		27		50	
26.4		25.6		27.7		26.7		25.8		27.4		26.4		26.9		28.5		27.8	

外　套　背

測定番号	65						66							
操業番号	103						105							
操業月日（海域）	7．28			C			7．29			C			7．30	
位置（緯度・経度）	42°－38′.N			153°－36′.E			42°－44′.N			153°－48′.E			41°－43′.	
漁獲量（kg・尾）	3,531.4 kg			6,061 尾			1,331.5 kg			2.279 尾			581.0	
外套長範囲（cm）	♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
10.0 ～ 10.9														
11.0 ～ 11.9														
12.0 ～ 12.9														
13.0 ～ 13.9														
14.0 ～ 14.9														
15.0 ～ 15.9														
16.0 ～ 16.9														
17.0 ～ 17.9														
18.0 ～ 18.9														
19.0 ～ 19.9														
20.0 ～ 20.9													2	8.7
21.0 ～ 21.9													2	8.7
22.0 ～ 22.9														
23.0 ～ 23.9													4	17.4
24.0 ～ 24.9	1	9.1			1	2.0	1	4.8	2	6.9	3	6.0	3	13.0
25.0 ～ 25.9	3	27.3	4	10.3	7	14.0	6	28.6			6	12.0	4	17.4
26.0 ～ 26.9	3	27.3	4	10.3	7	14.0	4	19.0	2	6.9	6	12.0	4	17.4
27.0 ～ 27.9	2	18.2	7	17.9	9	18.0	4	19.0	5	17.2	9	18.0	4	17.4
28.0 ～ 28.9	1	9.1	8	20.5	9	18.0	3	14.3	6	20.7	9	18.0		
29.0 ～ 29.9	1	9.1	5	12.8	6	12.0	3	14.3	8	27.6	11	22.0		
30.0 ～ 30.9			5	12.8	5	10.0			5	17.2	5	10.0		
31.0 ～ 31.9			4	10.3	4	8.0								
32.0 ～ 32.9			1	2.6	1	2.0			1	3.4	1	2.0		
33.0 ～ 33.9			1	2.6	1	2.0								
34.0 ～ 34.9														
35.0 ～ 35.9														
36.0 ～ 36.9														
37.0 ～ 37.9														
38.0 ～ 38.9														
39.0 ～ 39.9														
40.0 ～ 40.9														
41.0 ～ 41.9														
42.0 ～ 42.9														
43.0 ～ 43.9														
44.0 ～ 44.9														
45.0 ～ 45.9														
46.0 ～ 46.9														
測定数	11		39		50		21		29		50		23	
平均外套長	26.5		28.6		28.2		27.0		28.5		27.9		24.7	
備考														

…組 成 表

			68						69						70					
			108						110						112					
	C		7 . 31			C			8 . 1			C			8 . 2			C		
	1°－ 56′.E		43°－ 04′.N			154°－ 36′.E			43°－ 15′.N			154°－ 46′.E			42°－ 21′.N			153°－ 25′.E		
	1,495 尾		122.5 kg			215 尾			164.4 kg			270 尾			377.5 kg			705 尾		
	合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
	2	4.0																		
.2	8	16.0																		
.2	6	12.0																		
.4	6	12.0			1	3.3	1	2.0									1	3.4	1	2.0
.4	5	10.0	1	5.0	2	6.7	3	6.0												
.5	9	18.0			1	3.3	1	2.0	1	3.3			1	2.0	4	19.0	7	24.1	11	22.0
.4	6	12.0	5	25.0	1	3.3	6	12.0	4	13.3	3	15.0	7	14.0	10	47.6	7	24.1	17	34.0
.7	5	10.0	6	30.0	4	13.3	10	20.0	7	23.3	1	5.0	8	16.0	6	28.6	5	17.2	11	22.0
.4	2	4.2	4	20.0	4	13.3	8	16.0	9	30.0	7	35.0	16	32.0			5	17.2	5	10.0
.7	1	2.0	2	10.0	5	16.7	7	14.0	5	16.7	4	20.0	9	18.0			1	3.4	1	2.0
			2	10.0	6	20.0	8	16.0	1	3.3	3	15.0	4	8.0	1	4.8	2	6.9	3	6.0
					4	13.3	4	8.0	3	10.0	1	5.0	4	8.0			1	3.4	1	2.0
					1	3.3	1	2.0												
					1	3.3	1	2.0			1	5.0	1	2.0						
	50		20		30		50		30		20		50		21		29		50	
	24.4		27.7		28.9		28.4		28.4		29.1		28.6		26.6		27.7		26.9	

外 套 背

測定番号	71						72							
操業番号	115						117							
操業月日（海域）	8．3			C			8．4			C			8．5	
位置（緯度・経度）	43°− 11′.N			154°− 24′.E			43°− 46′.N			154°− 52′.E			43°− 06′	
漁獲量（kg・尾）	4,665.4 kg			7,694 尾			1,561.7 kg			2,519 尾			3,643.6	
外套長範囲（cm）	♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
10.0 〜 10.9														
11.0 〜 11.9														
12.0 〜 12.9														
13.0 〜 13.9														
14.0 〜 14.9														
15.0 〜 15.9														
16.0 〜 16.9														
17.0 〜 17.9														
18.0 〜 18.9														
19.0 〜 19.9														
20.0 〜 20.9														
21.0 〜 21.9														
22.0 〜 22.9														
23.0 〜 23.9							2	8.7			2	4.0		
24.0 〜 24.9														
25.0 〜 25.9	1	4.8			1	2.0	1	4.3	1	3.7	2	4.0		
26.0 〜 26.9	7	33.3	1	3.4	8	16.0	7	30.4	4	14.8	11	22.0	4	23.5
27.0 〜 27.9	3	14.3	4	13.8	7	14.0	3	13.0	5	18.5	8	16.0	4	23.5
28.0 〜 28.9	3	14.3	5	17.2	8	16.0	7	30.4	7	25.9	14	28.0	3	17.6
29.0 〜 29.9	1	4.8	7	24.2	8	16.0	2	8.7	3	11.1	5	10.0	4	23.5
30.0 〜 30.9	3	14.3	6	20.7	9	18.0	1	4.3	3	11.1	4	8.0	1	5.9
31.0 〜 31.9	3	14.3	2	6.9	5	10.0			1	3.7	1	2.0	1	5.9
32.0 〜 32.9			3	10.3	3	6.0			2	7.4	2	4.0		
33.0 〜 33.9									1	3.7	1	2.0		
34.0 〜 34.9			1	3.4	1	2.0								
35.0 〜 35.9														
36.0 〜 36.9														
37.0 〜 37.9														
38.0 〜 38.9														
39.0 〜 39.9														
40.0 〜 40.9														
41.0 〜 41.9														
42.0 〜 42.9														
43.0 〜 43.9														
44.0 〜 44.9														
45.0 〜 45.9														
46.0 〜 46.9														
測定数	21		29		50		23		27		50		17	
平均外套長	27.9		29.7		28.9		27.4		28.8		28.2		28.3	
備考														

長 組 成 表

第12正徳丸　昭和52年　第2次航

			74						75						76					
			119						120						122					
	C		8 . 6			C			8 . 7			D			8 . 8			C		
	54°− 16′. E		43°− 19′. N			154°− 32′. E			42°− 34′. N			155°− 03′. E			42°− 00′. N			154°− 18′. E		
	6,123 尾		1,904.1 kg			3,065 尾			1,502.2 kg			2,585 尾			1,239.2 kg			2,373 尾		
	合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
															1	3.3			1	2.0
0	1	2.0													2	6.7	3	15.0	5	10.0
									1	4.0	1	4.0	2	4.0			2	10.0	2	4.0
1	2	4.0							2	8.0	1	4.0	3	6.0	3	10.0	1	5.0	4	8.0
			1	5.0	1	3.3	2	4.0							5	16.7	1	5.0	6	12.0
1	8	16.0	4	20.0			4	8.0	4	16.0	5	20.0	9	18.0	5	16.7			5	10.0
2	10	20.0	2	10.0	3	10.0	5	10.0	5	20.0	6	24.0	11	22.0	8	26.7			8	16.0
1	7	14.0	6	30.0	11	36.7	17	34.0	2	8.0	7	28.0	9	18.0	1	3.3	3	15.0	4	8.0
3	13	26.0	3	15.0	4	13.3	7	14.0	5	20.0	2	8.0	7	14.0	1	3.3	5	25.0	6	12.0
1	3	6.0	3	15.0	5	16.7	8	16.0	2	8.0	2	8.0	4	8.0	2	6.7	1	5.0	3	6.0
1	4	8.0	1	5.0	5	16.7	6	12.0	2	8.0			2	4.0	2	6.7	1	5.0	3	6.0
.0	1	2.0							1	4.0	1	4.0	2	4.0			3	15.0	3	6.0
.0	1	2.0							1	4.0			1	2.0						
					1	3.3	1	2.0												
	50		20		30		50		25		25		50		30		20		50	
	28.4		27.8		29.4		28.8		28.3		27.9		28.1		26.7		27.7		27.1	

外　套　背

測定番号	77						78							
操業番号	123						124							
操業月日（海域）	8．9			C			8．10			C			8．11	
位置（緯度・経度）	41°－30′.N			152°－18′.E			41°－32′.N			152°－39′.E			41°－30	
漁獲量（kg・尾）	1,924.6 kg			3,845 尾			139.9 kg			270 尾			97.4	
外套長範囲（cm）	♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
10.0 ～ 10.9														
11.0 ～ 11.9														
12.0 ～ 12.9														
13.0 ～ 13.9														
14.0 ～ 14.9														
15.0 ～ 15.9														
16.0 ～ 16.9													1	3.7
17.0 ～ 17.9													10	37.0
18.0 ～ 18.9	2	10.0	2	6.7	4	8.0	1	3.3			1	2.0	6	22.2
19.0 ～ 19.9	1	5.0	5	25.0	6	12.0							1	3.7
20.0 ～ 20.9	1	5.0	4	13.3	5	10.0			1	5.0	1	2.0	1	3.7
21.0 ～ 21.9	1	5.0	1	3.3	2	4.0	1	3.3			1	2.0		
22.0 ～ 22.9	3	15.0	1	3.3	4	8.0								
23.0 ～ 23.9							2	6.7			2	4.0	2	7.4
24.0 ～ 24.9							2	6.7			2	4.0		
25.0 ～ 25.9	1	5.0			1	2.0	3	10.0			3	6.0		
26.0 ～ 26.9	2	10.0	1	3.3	3	6.0	3	10.0	2	10.0	5	10.0		
27.0 ～ 27.9	4	20.0	2	6.7	6	12.0	4	13.3	2	10.0	6	12.0	4	14.8
28.0 ～ 28.9			5	25.0	5	10.0	11	36.7	7	35.0	18	36.0	2	7.4
29.0 ～ 29.9	2	10.0	5	25.0	7	14.0	1	3.3	6	30.0	7	14.0		
30.0 ～ 30.9	1	5.0	3	10.0	4	8.0	2	6.7	1	5.0	3	6.0		
31.0 ～ 31.9									1	5.0	1	2.0		
32.0 ～ 32.9	2	10.0			2	4.0								
33.0 ～ 33.9			1	3.3	1	2.0								
34.0 ～ 34.9														
35.0 ～ 35.9														
36.0 ～ 36.9														
37.0 ～ 37.9														
38.0 ～ 38.9														
39.0 ～ 39.9														
40.0 ～ 40.9														
41.0 ～ 41.9														
42.0 ～ 42.9														
43.0 ～ 43.9														
44.0 ～ 44.9														
45.0 ～ 45.9														
46.0 ～ 46.9														
測定数	20		30		50		30		20		50		27	
平均外套長	25.3		25.2		25.2		26.8		28.3		27.4		20.5	
備考														

長　組　成　表

			80						81						82					
			128						130						131					
	C		8 . 12			D			8 . 13			D			8 . 14			D		
2°- 00′.E			43°- 48′.N			155°- 47′.E			43°- 39′.N			156°- 37′.E			43°- 38′.N			156°- 41′.E		
	290 尾		90.0 kg			115 尾			4,534.5 kg			4,973 尾			6,404.4 kg			7,195 尾		
	合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
	1	2.0																		
.0	13	26.0																		
.0	9	18.0																		
.3	2	4.0																		
.7	3	6.0																		
.7	2	4.0																		
.3	1	2.0																		
	2	4.0																		
.3	1	2.0			1	2.9	1	2.0												
			2	12.5	1	2.9	3	6.0	1	4.8			1	2.0						
.0	7	14.0	2	12.5			2	4.0	2	9.5			2	4.0			1	3.1		
	2	4.0	5	31.3	3	8.8	8	16.0	1	4.8	1	3.4	2	4.0	1	5.6	1	3.1		
.4	4	8.0	3	18.8	9	26.5	12	24.0	7	33.3	6	31.0	13	26.0	7	38.9	4	12.5		
.3	1	2.0	4	25.0	5	14.7	9	18.0	3	14.3	5	17.2	8	16.0	4	22.2	1	3.1		
.3	1	2.0			9	26.5	9	18.0	2	9.5	4	13.8	6	12.0	5	27.8	13	40.6		
.3	1	2.0			1	2.9	1	2.0	4	19.0	7	24.1	11	22.0	1	5.6	2	6.2		
					3	8.8	3	6.0	1	4.8	3	10.3	4	8.0			6	18.8		
					1	2.9	1	2.0			2	3.4	1	2.0			4	12.5		
											1	6.9	2	4.0						
					1	2.9	1	2.0												
	50		16		34		50		21		29		50		18		32		50	
	22.1		28.7		30.6		30.0		30.1		31.5		30.9		30.2		31.8		31.2	

測定番号	83						84							
操業番号	132						133							
操業月日（海域）	8 . 15			D			8 . 16			D			8 . 17	
位置（緯度・経度）	43°－ 30′.N			156°－ 54′.E			43°－ 15′.N			156°－ 54′.E			43° - 42′	
漁獲量（kg・尾）	5,793.7 kg			6,375 尾			2,205.2 kg			2,456 尾			627.3	
外套長範囲（cm）	♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
10.0 ～ 10.9														
11.0 ～ 11.9														
12.0 ～ 12.9														
13.0 ～ 13.9														
14.0 ～ 14.9														
15.0 ～ 15.9														
16.0 ～ 16.9														
17.0 ～ 17.9														
18.0 ～ 18.9														
19.0 ～ 19.9														
20.0 ～ 20.9														
21.0 ～ 21.9														
22.0 ～ 22.9														
23.0 ～ 23.9														
24.0 ～ 24.9														
25.0 ～ 25.9														
26.0 ～ 26.9	2	8.7			2	4.0								
27.0 ～ 27.9							2	9.5			2	4.0		
28.0 ～ 28.9	2	8.7			2	4.0	3	14.3	2	6.9	5	10.0		
29.0 ～ 29.9	5	21.7	1	3.7	6	12.0	2	9.5	2	6.9	4	8.0		
30.0 ～ 30.9	6	26.1	4	14.8	10	20.0	4	19.0	4	13.8	8	16.0	9	36.0
31.0 ～ 31.9	6	26.1	9	33.3	15	30.0	1	4.8	8	27.6	9	18.0	7	28.0
32.0 ～ 32.9	1	4.3	6	22.2	7	14.0	6	28.6	4	13.8	10	20.0	4	16.0
33.0 ～ 33.9	1	4.3	4	14.8	5	10.0	3	14.3	3	10.3	6	12.0	5	20.0
34.0 ～ 34.9			2	7.4	2	4.0			3	10.3	3	6.0		
35.0 ～ 35.9			1	3.7	1	2.0			2	6.9	2	4.0		
36.0 ～ 36.9														
37.0 ～ 37.9									1	3.4	1	2.0		
38.0 ～ 38.9														
39.0 ～ 39.9														
40.0 ～ 40.9														
41.0 ～ 41.9														
42.0 ～ 42.9														
43.0 ～ 43.9														
44.0 ～ 44.9														
45.0 ～ 45.9														
46.0 ～ 46.9														
測定数	23		27		50		21		29		50		25	
平均外套長	30.0		31.7		31.0		30.7		32.0		31.5		31.6	
備考														

表 組 成 表

			86						87						88					
			136						136						139					
	D		8 . 18			D			8 . 19			E			8 . 20			D		
	6°- 40'.E		42°- 29'.N			159°- 11'.E			41°- 45'.N			162°- 18'.E			43°- 50'.N			156°- 25'.E		
	662 尾		46.8 kg			68 尾			24.3 kg			44 尾			858.1 kg			1,104 尾		
	合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
									1	3.2	2	15.4	3	6.8						
											2	15.4	2	4.5						
			1	4.0	2	8.0	3	6.0	2	6.5			2	4.5						
			4	16.0	2	8.0	6	12.0	2	6.5			2	4.5						
			3	12.0	3	12.0	6	12.0	6	19.4			6	13.6						
			2	8.0	1	4.0	3	6.0	5	16.1	2	15.4	7	15.9						
											2	15.4	2	4.5						
			1	4.0			1	2.0	2	6.5			2	4.5	4	23.5	1	3.0	5	10.0
0	1	2.0	1	4.0			1	2.0									3	9.1	3	6.0
0	2	4.0							2	6.5	2	15.4	4	9.1	2	11.8	5	15.1	7	14.0
0	2	4.0	2	8.0	1	4.0	3	6.0	1	3.2			1	2.3	5	29.4	4	12.1	9	18.0
0	10	20.0	2	8.0	1	4.0	3	6.0	1	3.2	1	7.7	2	4.5	5	29.4	6	18.2	11	22.0
0	12	24.0	4	16.0	1	4.0	5	10.0	6	19.4			6	13.6			7	21.2	7	14.0
0	9	18.0	4	16.0	7	28.0	11	22.0	3	9.7			3	6.8	1	5.9	4	12.1	5	10.0
0	9	18.0	1	4.0			1	2.0									2	6.1	2	4.0
0	2	4.0			1	4.0	1	2.0									1	3.0	1	2.0
0	2	4.0			3	12.0	3	6.0												
					1	4.0	1	2.0												
0	1	2.0			1	4.0	1	2.0			1	7.7	1	2.3						
											1	7.7	1	2.3						
					1	4.0	1	2.0												
	50		25		25		50		31		13		44		17		33		50	
	31.8		27.7		30.2		28.9		26.6		26.3		26.5		29.1		30.4		29.9	
									サンプル											

外　套　背

測　定　番　号	89						90							
操　業　番　号	140						141							
操業月日（海域）	8．21			D			8．22			D			8．23	
位置（緯度・経度）	43°−59′.N			156°−18′.E			43°−57′.N			155°−56′.E			43°−36′	
漁獲量（kg・尾）	1,249.0 kg			1,402 尾			1,878.0 kg			2,800 尾			2,104.4	
外套長範囲（cm）	♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
10.0 ～ 10.9														
11.0 ～ 11.9														
12.0 ～ 12.9														
13.0 ～ 13.9														
14.0 ～ 14.9														
15.0 ～ 15.9														
16.0 ～ 16.9														
17.0 ～ 17.9														
18.0 ～ 18.9														
19.0 ～ 19.9														
20.0 ～ 20.9							1	5.0			1	2.0		
21.0 ～ 21.9														
22.0 ～ 22.9							1	5.0			1	2.0	1	4.2
23.0 ～ 23.9							1	5.0	3	10.0	4	8.0		
24.0 ～ 24.9							3	15.0	5	16.7	8	16.0	1	4.2
25.0 ～ 25.9							2	10.0	3	10.0	5	10.0	2	8.3
26.0 ～ 26.9							2	10.0	4	13.3	6	12.0	1	4.2
27.0 ～ 27.9							4	20.0	3	10.0	7	14.0	1	4.2
28.0 ～ 28.9							2	10.0	5	16.7	7	14.0	3	12.5
29.0 ～ 29.9	2	16.7			2	4.0	2	10.0	4	13.3	6	12.0	4	16.7
30.0 ～ 30.9	3	25.0	2	5.3	5	10.0	1	5.0	1	3.3	2	4.0	7	29.2
31.0 ～ 31.9	6	50.0	6	15.8	12	24.0			1	3.3	1	2.0	1	4.2
32.0 ～ 32.9	1	8.3	14	36.8	15	30.0	1	5.0			1	2.0	3	12.5
33.0 ～ 33.9			7	18.4	7	14.0			1	3.3	1	2.0		
34.0 ～ 34.9			3	7.9	3	6.0								
35.0 ～ 35.9			4	10.5	4	8.0								
36.0 ～ 36.9			1	2.6	1	2.0								
37.0 ～ 37.9			1	2.6	1	2.0								
38.0 ～ 38.9														
39.0 ～ 39.9														
40.0 ～ 40.9														
41.0 ～ 41.9														
42.0 ～ 42.9														
43.0 ～ 43.9														
44.0 ～ 44.9														
45.0 ～ 45.9														
46.0 ～ 46.9														
測　定　数	12		38		50		20		30		50		24	
平均外套長	30.9		33.0		32.5		26.5		27.1		26.8		29.0	
備　考														

組　成　表　　　第12正徳丸　昭和52年　第2次航

			92						93						94					
			143						144						145					
	D		8．24			C			8．25			D			8．27			E		
	6°－52'.E		43°－40'.N			154°－52'.E			43°－47'.N			155°－04'.E			42°－48'.N			163°－02'.E		
	2,824 尾		3,629.2 kg			7,994 尾			952.8 kg			2,755 尾			1,650.7 kg			2,608 尾		
	合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
									7	33.3	9	31.0	16	32.0						
			2	9.5	6	20.7	8	16.0	9	42.9	14	48.3	23	46.0						
			2	9.5	3	10.3	5	10.0	3	14.3	2	6.9	5	10.0						
	1	2.0	3	14.3	6	20.7	9	18.0	2	9.5	1	3.4	3	6.0						
8	1	2.0	3	14.3	4	13.8	7	14.0												
	1	2.0	2	9.5	2	6.9	4	8.0												
7	4	8.0			4	13.8	4	8.0							1	4.5	1	3.6	2	4.0
.4	5	10.0	3	14.3			3	6.0							1	4.5	2	7.1	3	6.0
.5	4	8.0	1	4.8	1	3.4	2	4.0							1	4.5	6	21.4	7	14.0
.8	4	8.0	3	14.3			3	6.0							5	22.7	3	10.7	8	16.0
.1	10	20.0	1	4.8	1	3.4	2	4.0							7	31.8	6	21.4	13	26.0
.1	13	26.0	1	4.8	2	6.9	3	6.0							4	18.2	3	10.7	7	14.0
.8	2	4.0									1	3.4	1	2.0	2	9.1	3	10.7	5	10.0
	3	6.0									1	3.4	1	2.0			1	3.6	1	2.0
.7	2	4.0									1	3.4	1	2.0	1	4.5			1	2.0
																	1	3.6	1	2.0
																	1	3.6	1	2.0
																	1	3.6	1	2.0
	50		21		29		50		21		29		50		22		28		50	
	28.9		24.9		23.5		24.1		20.4		21.5		21.1		29.4		29.5		29.5	

外 套 背

測定番号	95						96							
操業番号	147						149							
操業月日（海域）	8 . 28			E			8 . 29			E			8 . 30	
位置（緯度・経度）	42°－45′.N			163°－09′.E			42°－47′.N			163°－06′.E			41°－50′.	
漁獲量（kg・尾）	1,354.0 kg			2,081 尾			1,410.6 kg			2,126 尾			168.1	
外套長範囲（cm）	♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
10.0 ～ 10.9														
11.0 ～ 11.9														
12.0 ～ 12.9														
13.0 ～ 13.9														
14.0 ～ 14.9														
15.0 ～ 15.9														
16.0 ～ 16.9														
17.0 ～ 17.9														
18.0 ～ 18.9														
19.0 ～ 19.9													1	2.9
20.0 ～ 20.9													2	5.9
21.0 ～ 21.9													1	2.9
22.0 ～ 22.9													2	5.9
23.0 ～ 23.9			1	3.8	1	2.0	2	8.3			2	4.0	3	8.8
24.0 ～ 24.9			3	11.5	3	6.0	2	8.3	2	7.7	4	8.0	3	8.8
25.0 ～ 25.9	1	4.2	1	3.8	2	4.0	2	8.3	3	11.5	5	10.0	4	11.8
26.0 ～ 26.9	2	8.3	2	7.7	4	8.0	4	16.7	4	15.4	8	16.0	6	17.6
27.0 ～ 27.9	3	12.5	3	11.5	6	12.0	4	16.7	6	23.1	10	20.0	1	2.9
28.0 ～ 28.9	6	25.0	4	15.4	10	20.0	2	8.3	5	19.3	7	14.0	1	2.9
29.0 ～ 29.9	4	16.7	3	11.5	7	14.0	3	12.5	1	3.8	4	8.0	4	11.8
30.0 ～ 30.9	3	12.5	4	15.4	7	14.0			5	19.3	5	10.0	2	5.9
31.0 ～ 31.9	2	8.3			2	4.0	2	8.3			2	4.0	2	5.9
32.0 ～ 32.9	2	8.3	3	11.5	5	10.0	1	4.2			1	2.0	2	5.9
33.0 ～ 33.9	1	4.2	2	7.7	3	6.0	1	4.2			1	2.0		
34.0 ～ 34.9							1	4.2			1	2.0		
35.0 ～ 35.9														
36.0 ～ 36.9														
37.0 ～ 37.9														
38.0 ～ 38.9														
39.0 ～ 39.9														
40.0 ～ 40.9														
41.0 ～ 41.9														
42.0 ～ 42.9														
43.0 ～ 43.9														
44.0 ～ 44.9														
45.0 ～ 45.9														
46.0 ～ 46.9														
測定数	24		26		50		24		26		50		34	
平均外套長	29.2		28.7		28.9		27.9		27.7		27.8		26.2	
備考														

長 組 成 表

第12正徳丸　昭和52年　第2次航

			98						99						100					
			152						153						154					
	E		8 . 31			E			9 . 1			E			9 . 2			D		
	1°− 54'.E		41°− 53'.N			161°− 36'.E			42°− 05'.N			161°− 17'.E			43°− 18'.N			159°− 56'.E		
	363 尾		1,392.0 kg			2,662 尾			2,140.2 kg			6,553 尾			2,220.2 kg			4,949 尾		
	合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
					1	4.3	1	2.0												
									1	3.0	2	11.8	3	6.0						
	1	2.0							3	9.1	2	11.8	5	10.0						
3	3	6.0	3	11.1	4	17.4	7	14.0	4	12.1	6	35.3	10	20.0	1	3.7			1	2.0
8	4	8.0	1	3.7	1	4.3	2	4.0	4	12.1	3	17.6	7	14.0	1	3.7			1	2.0
8	5	10.0	3	11.1	1	4.3	4	8.0	4	12.1	1	5.9	5	10.0	6	22.2	1	4.3	7	14.0
	3	6.0	1	3.7	1	4.3	2	4.0	1	3.0			1	2.0	8	29.6	8	34.8	16	32.0
	3	6.0	2	7.4	1	4.3	3	6.0	3	9.1	1	5.9	4	8.0	7	25.9	6	26.1	13	26.0
8	7	14.4			1	4.3	1	2.0	3	9.1			3	6.0	2	7.4	2	8.7	4	8.0
	6	12.0	3	11.1	1	4.3	4	8.0	1	3.0	1	5.9	2	4.0			3	13.0	3	6.0
	1	2.0	1	3.7			1	2.0	1	3 0			1	2.0			1	4.3	1	2.0
3	2	4.0	1	3.7	1	4.3	2	4.0												
3	5	10.0	3	11.1	3	13.0	6	12.0	2	6.1			2	4.0			1	4.3	1	2.0
3	3	6.0	1	3.7	1	4.3	2	4.0							1	3.7	1	4.3	2	4.0
	2	4.0	3	11.1			3	6.0							1	3.7			1	2.0
8	5	10.0	3	11.1	1	4.3	4	8.0	3	9.1			3	6.0						
			1	3.7	2	8.7	3	6.0	3	9.1			3	6.0						
			1	3.7	1	4.3	2	4.0												
					1	4.3	1	2.0			1	5.9	1	2.0						
					2	8.7	2	4.0												
	50		27		23		50		33		17		50		27		23		50	
	26.1		27.2		27.4		27.3		24.7		21.9		23.7		24.0		25.0		24.4	

外　套　背

測定番号	101						102							
操業番号	155						156							
操業月日（海域）	9．3			E			9．4			D			9．5	
位置（緯度・経度）	44°－07′.N			160°－30′.E			43°－36′.N			159°－56′.E			43°－38′	
漁獲量（kg・尾）	1,655.5 kg			3,449 尾			5,826.0 kg			9,438 尾			6,383.8	
外套長範囲（cm）	♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
10.0 ～ 10.9														
11.0 ～ 11.9														
12.0 ～ 12.9														
13.0 ～ 13.9														
14.0 ～ 14.9														
15.0 ～ 15.9														
16.0 ～ 16.9														
17.0 ～ 17.9														
18.0 ～ 18.9														
19.0 ～ 19.9														
20.0 ～ 20.9														
21.0 ～ 21.9							1	3.7	2	8.7	3	6.0		
22.0 ～ 22.9							1	3.7	1	4.3	2	4.0	2	9.5
23.0 ～ 23.9	1	6.7	2	5.7	3	6.0	3	11.1	1	4.3	4	8.0		
24.0 ～ 24.9	1	6.7	3	8.6	4	8.0	6	22.2	6	26.1	12	24.0	5	23.8
25.0 ～ 25.9	3	20.0	7	20.0	10	20.0	3	11.1	4	17.4	7	14.0	6	28.6
26.0 ～ 26.9	5	33.3	9	25.7	14	28.0	3	11.1	1	4.3	4	8.0	3	14.3
27.0 ～ 27.9	2	13.3	7	20.0	9	18.0	1	3.7	2	8.7	3	6.0	2	9.5
28.0 ～ 28.9	2	13.3	2	5.7	4	8.0	3	11.1	3	13.0	6	12.0		
29.0 ～ 29.9	1	6.7	2	5.7	3	6.0	1	3.7			1	2.0	3	14.3
30.0 ～ 30.9			1	2.9	1	2.0	2	7.4			2	4.0		
31.0 ～ 31.9			1	2.9	1	2.0	3	11.1	2	8.7	5	10.0		
32.0 ～ 32.9			1	2.9	1	2.0								
33.0 ～ 33.9														
34.0 ～ 34.9														
35.0 ～ 35.9									1	4.3	1	2.0		
36.0 ～ 36.9														
37.0 ～ 37.9														
38.0 ～ 38.9														
39.0 ～ 39.9														
40.0 ～ 40.9														
41.0 ～ 41.9														
42.0 ～ 42.9														
43.0 ～ 43.9														
44.0 ～ 44.9														
45.0 ～ 45.9														
46.0 ～ 46.9														
測定数	15		35		50		27		23		50		21	
平均外套長	26.6		26.8		26.7		26.5		26.1		26.3		25.8	
備考														

			104						105											
			158						159											
	D		9.6			D			9.8			C								
	59°－55′.E		43°－39′.N			159°－57′.E			42°－03′.N			153°－19′.E								
	13,871 尾		1,102.2 kg			2,266 尾			182.7 kg			266 尾			kg			尾		
	合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計		♂		♀		合計	
	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
									3	12.5	1	3.8	4	8.0						
									5	20.8	1	3.8	6	12.0						
.4	1	2.0			1	4.5	1	2.0	5	20.8	2	7.7	7	14.0						
.4	3	6.0	2	7.1	1	4.5	3	6.0	2	8.3	2	7.7	4	8.0						
.9	2	4.0	6	21.4	6	27.3	12	24.0			1	3.8	1	2.0						
.7	11	22.0	8	28.6	5	22.7	13	26.0			2	7.7	2	4.0						
.0	15	30.0	2	7.1	1	4.5	3	6.0	3	12.5			3	6.0						
.8	7	14.0	1	3.6	4	18.2	5	10.0			3	11.5	3	6.0						
.9	4	8.0	3	10.7	1	4.5	4	8.0	1	4.2			1	2.0						
.9	2	4.0	2	7.1	3	13.6	5	10.0												
	3	6.0	2	7.1			2	4.0												
			1	3.6			1	2.0	2	8.3			2	4.0						
									2	8.3	1	3.8	3	6.0						
.9	2	4.0									4	15.4	4	8.0						
			1	3.6			1	2.0	1	4.2	4	15.4	5	10.0						
											1	3.8	1	2.0						
											2	7.7	2	4.0						
											1	3.8	1	2.0						
											1	3.8	1	2.0						
	50		28		22		50		24		26		50							
	25.8		25.7		24.9		25.4		23.9		28.9		26.5							

付表５－１．　生物測定結果表（船上測定分）
５－２．　生物測定結果表（陸上測定分）

付表5

生　物　測

操業番号	操業月日	位置 緯度	位置 経度	測定尾数	平均 外套背長	平均 体重	性別 ♂	性別 ♀	性別 不明	♂平均 外套背長	♂平均 体重	♂平均 範囲 長 重	♀平均 外套背長	♀平均 体重	♀平均 範囲
1	5.17	36°-41′N	141°24′E	0											
2	18	36-12	141-58	1	18.4	168	0		1	18.4	168	—			
3	〃	36-07	142-55	50	17.84	136.6	1		49	17.84	136.58	15.8～26.5 81～560			
4	19	36-38	143-36	4	19.35	175.25	0		4	19.35	175.25	19.0～20.1 165～195			
5	〃	36-34	143-38	2	19.1	172.5	0		2	19.1	172.5	18.2～20.0 145～200			
6	〃	36-35	144-00	3	16.3	98.0	0		3	16.3	98.0	15.8～166 90～100			
7	20	36-33	142-44	4	19.75	200.0	0		4	19.75	200.0	19.0～20.6 175～240			
8	〃	36-15	142-38	1	20.0	205	0		1	20.0	205				
9	22	35-50	142-30	19	18.15	157.3	0		19	18.15	157.3	15.9～20.9 105～244			
10	23	36-01	143-00	50	17.68	129.54	1		49	17.68	129.54	16.1～21.8 88～285			
11	24	35-56	143-07	50	17.41	123.2	0		50	17.41	123.2	16.5～19.0 98～160			
12	25	35-22	145-35	44	17.35	125.8	0		44	17.35	125.8	15.8～19.6 92～280			
13	〃	35-22	146-15	-	測定せず										
14	26	36-05	146-44	50	17.44	126.72	0		50	17.44	126.72	16.0～19.1 104～176			
15	〃	35-52	146-49	—	測定せず										
16	27	36-02	149-27	8	18.8	159.5	0		8	18.8	159.5	17.7～20.2 137～187			
17	〃	36-16	150-04	1	18.5	155.0	0		1	18.5	155.0				
18	28	35-35	151-44	9	20.5	222.2	0		9	20.54	222.2	19.5～22.2 175～280			
19	29	34・45.6	154-39.0	19	20.7	230.2	3		16	20.7	230.2	19.8～22.1 194～276			
20	〃	34-39	155-08	11	23.6	352.9	4		7	23.6	352.9	17.1～32.3 96～910			
21	30	33-29	156-56	6	21.1	275.2	5		1	21.1	275.2	19.1～28.0 188～680			
22	〃	33-13	157-15	16	22.5	316.8	8		8	22.53	316.75	17.3～31.2 120～835			
23	31	33-06	158-55	4	18.8	168.3	2		2	18.83	168.25	17.3～20.4 125～205			
24	6.2	33-49	162-56	28	18.9	168.4	16		12	18.88	168.36	18.1～20.3 145～210			
25	3	31-19	163-00	50	18.9	216.2	28		22	18.93	216.22	15.3～33.1 77～1,000			
26	4	29-59	164-35	5	12.7	39.4	0		5	12.7	39.4	10.5～14.4 19.5～60			
27	〃	30-16	165-00	0											

結　果　表

熟度		♀熟度			胃						交接数	化茎腕		備考
半	未	完	成	未	0 空	1 微	2 少	3 中	4 多	内容物		左	右	
0	1				—	—	1	—	—	—	—	不明	不明	スジイカ 2.3kg
1	49				8	29	12	1	0	魚類，イカ類	—	1	0	不明 49　標識放流630尾
0	4				1	3	0	0	0	イカ，魚類	—	不明	不明	ENE流強し
0	2				0	1	0	0	1	魚類(ウロコ)，イカ	—	不	不	スジイカ8尾
0	3				0	3	0	0	0	魚類，イカ	—	不	不	
0	4				0	1	0	0	3	魚類，イカ	—	不	不	スジイカ1.92kg(37尾)
0	1				0	0	0	0	1	魚類，イカ	—	不	不	スジイカ1.2kg(22尾)
0	19				5	4	4	4	2	魚類，イカ	—	不	不	標識放流セ30尾
1	49				0	8	29	11	2	魚類，イカ，野菜	—	不	1	標識放流セ6～セ20水色3 (1,515尾) スジイカ2尾,大アカイカ44.5cm,1,750g
0	50				23	5	21	1	0	魚，イカ	—	不	不	標識放流セ20～セ23水色3 (345尾)
0	44				3	7	14	11	9	魚，イカ	—	不	不	中アカイカ2尾(27.3cm, 5
														中アカイカ♂2尾(27.3cm, 590g / 27.0cm, 610g)
0	50				15	18	10	7	0	魚，イカ	—	不	不	
0	8				0	3	5	0	0	魚	—	不	不	
0	1				0	0	0	1	0	魚	—	不	不	
0	9				4	2	1	1	1	魚，甲殻類	—	不	不	
3	16				2	4	2	2	9	イカ，魚	—	不	3	不明 16
3	7				1	5	1	2	2	イカ，魚	—	3	1	7　スジイカ3尾
5	1				0	0	1	4	1	魚	—	3	2	1
5	8				7	5	3	1	0	魚，イカ	—	4	3	9　標本2尾
2	2				0	0	3	1	0	魚	—	2	0	2　E海域E№9
16	12				1	2	4	16	5		—	8	8	12　全部(28尾)測定後冷凍標本
21	22				3	34	8	3	2	魚(ウロコ)	—	12	9	29
0	5				0	2	0	0	0		—	0	0	3　2尾冷凍標本 3尾ホルマリン標本幼イカ

生　物　測

操業番号	操業月日	位置 緯度	置 経度	測定尾数	平均 外套背長	均 体重	性別 ♂	♀	不明	♂平均 外套背長	体重	範囲 長 重	♀平均 外套背長	体重	範囲
28	6.5	32°-01′	166°-58′	50	17.2	157.7	14		36	17.18	157.7	13.1～35.0 42 ～1,160			
29	6	33－40	169-53	2	20.2	209.0	0		2	20.15	209.0	20.1～20.2 200 ～218			
30	〃	33－46	170-26	5	20.2	203.0	4		1	20.16	203.0	17.0～22.0 95 ～270			
31	7	34・58	171-53	0											
32	〃	35－02	171-39	50	21.3	230.8	23		27	20.30	230.76	18.2～26.8 150 ～475			
33	8	34－52	173-53	0											
34	〃	34 -30	174-23	26	17.5	113.4	10		16	17.511	113.38	15.9～20.8 78 ～245			
35	〃	34－31	174-16	0											
36	6.9	34°-39′N	174°-24′E	50	23.55	302.4	33	17	0	21.64	234.73	17.1～35.8 105 ～480	27.26	433.82	18.5～ 145 ～
37	10	34－16	173-03	50	22.39	325.4	32	18	0	22.42	329.31	17.0～29.7 110 ～790	22.34	318.39	18.0～ 120 ～
38	〃	34－18	172-51	0	測　定　せ　ず										
39	11	35－09	171-36	0	測　定　せ　ず										
40	〃	35－07	171-51	0											
41	12	32－40	172-40	50	17.97	176.18	34	16	0	18.600	213.382	14.4～32.6 59 ～1,000	16.637	97.125	15.8～ 76 ～
42	13	31－45	172-40	50	22.24	425.94	35	15	0	23.542	484.742	14.8～35.7 61 ～1,200	19.200	288.733	16.0～ 72 ～
43	〃	32 - 13	172-38		測　定　せ　ず										
44	14	33－23	172-29	50	17.02	104.28	25	25	0	17.156	108.56	16.0～18.7 85 ～150	16.80	100.0	15.9～ 81 ～
45	15	35－38	170-57	20	24.31	459.1	10	10	0	23.49	365.7	18.1～27.4 152 ～590	25.12	552.5	20.0～ 190 ～
46	16	37－37	168-52	50	21.04	246.6	25	25	0	20.584	224.8	19.0～23.0 180 ～315	21.492	268.36	19.1～ 168 ～
47	17	38－00	166-35	0											
48	18	37－59	162-25	1	25.2	430	0	1	0	－	－	－	25.2	430	25. 430
49	19	37 - 53	158-10	50	24.78	409.9	19	31	0	24.631	416.578	22.4～26.5 320 ～560	24.874	405.800	19.0～ 160 ～
50	22	38－55	149-40	50	19.90	207.4	36	14	0	19.675	199.888	17.3～22.0 128 ～265	20.471	226.714	18.6～ 170 ～
51	23	38－47	148-01	50	18.39	152.96	21	29	0	18.014	142.142	16.7～19.4 105 ～210	18.665	160.793	17.1～ 125 ～
52	24	38－38	147-56	50	19.04	168.72	23	27	0	18.778	162.434	16.9～20.4 120 ～205	19.259	174.074	17.4～ 115 ～
53	25	38－55	147-58	50	19.19	173.40	31	19	0	18.935	165.322	16.1～22.0 110 ～250	19.615	186.578	16.0～ 100 ～
54	26	38－47	149-49	50	17.73	137.92	26	24	0	17.519	131.653	16.0～21.0 100 ～250	17.950	144.708	16.0～ 100 ～

結　果　表

第22広栄丸　昭和52年　第1次航

熟度		♀熟度			胃						交接数	化茎腕		備考	
半	未	完	成	未	0 空	1 微	2 少	3 中	4 多	内容物		左	右		
10	36				5	17	22	5	1	魚	—	6	4	不明 40	
0	2				1	1	0	0	0		—	0	0	2	
4	1				0	0	4	1	0	魚，イカ	—	0	4	1	小型サンマ(10～15cm)群
23	27				35	12	1	2	0		—	13	10	27	測定後冷凍標本(G海域)
0	26				12	10	2	2	0	魚，イカ	—	5	5	16	
0	33	0	1	16	15	13	13	6	3		0	17	12	不明 4	
2	30	0	0	18	8 ♂ 4	16 13	22 13	4 2	0 0	魚(ウロコ)，コペポーダ	0	18	13	1	
															漁獲7尾
															漁獲2尾
															皆無
0	29	0	0	16	1 ♂ 1	8 5	31 20	8 6	2 2	魚，イカ	0	15	15	4	
0	20	1	0	14	4 ♂ 4	19 11	24 17	1 1	2 2	魚，イカ	1	20	13	2	
															漁獲130尾(11.5kg)
0	25	0	0	25	1 ♂ 0	6 2	36 20	7 3	0 0	魚，イカ，甲	0	11	12	2	標識放流620尾
1	9	0	1	9	5 ♂ 2	7 3	3 2	4 2	1 1	魚	0	6	4	0	
0	25	0	0	25	10 ♂ 4	10 6	14 7	11 6	5 2	魚，イカ，コペ	0	17	8	0	標本53尾
															ツメイカ4尾(560g)
—	-	0	0	1	1	0	0	0	0		0	—	—	—	漁獲1尾のみ
4	15	0	0	31	15 ♂ 6	25 9	5 0	3 3	2 1	魚(サバ)	0	13	6	0	
0	36	0	0	14	9 ♂ 7	18 13	11 8	9 6	3 2	魚(ウロコ，骨，心臓) イカ，コペ	0	22	14	0	
0	21	0	0	29	11 ♂ 4	26 10	7 4	4 2	2 1	魚(ウロコ，骨，赤身肉)	0	10	11	0	
0	23	0	0	27	4 ♂ 2	16 4	24 13	4 3	2 1	魚，イカ	0	10	13	0	
0	31	0	0	19	4 ♂ 3	32 20	13 8	1 0	0 0	魚，イカ	0	21	10	0	大イカ1尾
0	26	0	0	24	1 ♂ 1	29 17	15 7	4 1	1 0	魚，イカ	0	10	16	0	大イカ1尾

操業番号	操業月日	位置 緯度	置 経度	測定尾数	平均 外套背長	平均 体重	性別 ♂	性別 ♀	性別 不明	♂平均 外套背長	♂平均 体重	♂平均 範囲 長 重	♀平均 外套背長	♀平均 体重	♀平均 範囲
55	〃	38－51	150-04	0	測定せず										
56	27	38－49	150-14	0	測定せず										
57	〃	38－30	152-13	6	24.17	383.0	2	4	0	23.900	367.5	23.4～24.4 355～380	24.300	391.25	22.4～ 280～
58	〃	38　30	152-33	44	23.01	317.14	32	12	0	22.843	312.937	18.7～25.0 139～438	23.458	328.333	20.1～ 210～
59	28	38－12	154-43	50	21.65	260.16	24	26	0	21.395	259.833	19.0～24.2 184～420	21.876	260.461	19.8～ 172～
60	29	38　13	154-41	50	20.78	226.66	19	31	0	20.794	229.578	19.2～22.4 180～280	20.764	224.870	18.0～ 144～
61	30	38－25	154-39	50	21.06	241.58	22	28	0	20.627	222.681	18.4～22.6 150～290	21.400	256.428	19.0～ 168～
62	7.1	38－19	154-39	50	20.81	233.04	22	28	0	20.813	238.090	17.0～24.2 130～350	20.803	229.071	17.5～ 135～
63	7.1	38°－34′	154°-41′	0	測定せず										
64	3	39－51	147-55	50	19.47	193.40	24	26	0	19.025	179.541	17.2～21.1 135～260	19.876	206.192	17.0～ 115～
65	4	38－42	145-02	50	20.73	244.06	27	23	0	20.703	244.555	18.0～24.0 172～370	20.769	243.478	19.0～ 180～
66	5	37－42	143-01	50	18.79	174.50	24	26	0	18.775	175.291	16.0～23.0 100～340	18.800	173.769	16.7～ 105～
67	6	36－44	141-45	50	21.88	288.14	27	23	0	21.529	275.074	19.6～23.0 190～370	22.286	303.478	20.0～ 215～

結　果　表

第22広栄丸　昭和52年　第1次航

熟度		♀熟度			胃						交接数	化茎腕		備考
半	未	完	成	未	0 空	1 微	2 少	3 中	4 多	内容物		左	右	
														漁獲0
														漁獲35尾，スルメイカ3尾
0	2	0	0	4	1 ♂ 0	4 2	0 0	0 0	1 0	イカ	0	1	1	0　漁獲6尾，ツメイカ3尾
0	32	0	0	12	10 ♂ 8	19 13	11 8	2 1	2 2	イカ，魚	0	22	10	0
0	24	0	0	26	6 ♂ 2	40 19	0 0	3 2	1 1	イカ，魚	0	11	13	0
0	19	0	0	31	7 ♂ 5	39 12	4 2	0 0	0 0	イカ，魚	0	9	10	0
0	22	0	0	28	12 ♂ 3	34 19	3 0	0 0	1 0	イカ	0	10	12	0
0	22	0	0	28	8 ♂ 3	29 11	7 6	6 2	0 0	魚，イカ，コペ	0	13	9	0
0	24	0	0	26	9 ♂ 6	27 12	11 4	3 2	0 0	イカ，コペ魚	0	14	10	不明 0　スルメイカ2尾
0	27	0	0	23	12 ♂ 5	21 11	6 3	9 7	2 1	魚(サバ)，イカ	0	17	10	0
0	24	0	0	26	12 ♂ 8	17 8	17 7	4 1	0 0	魚，イカ	0	11	13	
0	27	0	0	23	31 ♂ 15	14 8	3 2	2 2	0 0	魚	0	13	14	0

生　物　測

操業番号	操業月日	位置 緯度	位置 経度	測定尾数	平均 外套背長	平均 体重	性別 ♂	性別 ♀	性別 不明	♂平均 外套背長	♂平均 体重	♂平均 範囲 長/重	♀平均 外套背長	♀平均 体重	♀平均 範囲
68	7.11	36°-51′N	142°-06′E	50	21.96	289.280	24	26	0	21.475	271.583	19.0～23.7 180～370	22.411	305.615	20.1～ 196～
69	12	36－53	141-56	50	21.62	275.88	21	29	0	21.609	272.523	19.0～23.1 180～340	21.631	278.310	19.0～ 155～
70	13	36－51	142-02	50	21.41	257.54	23	27	0	21.365	262.26	18.6～24.4 150～385	21.451	253.518	19.6～ 188～
71	〃	36－50	142-09	0	測定せず										
72	14	36－55	142-06	50	21.47	267.68	21	29	0	21.285	269.476	17.0～25.2 115～455	21.596	266.379	18.6～ 155～
73	15	36－58	142-02	50	20.67	232.40	21	29	0	20.333	222.857	18.3～23.0 160～370	20.906	239.310	18.6～ 155～
74	16	37－03	142-03	50	21.74	274.96	27	23	0	21.488	267.333	18.5～25.2 150～420	22.030	283.913	18.7～ 155～
75	17	37－07	142-55	50	22.10	297.68	17	33	0	22.152	308.647	19.1～24.2 162～420	22.075	292.030	19.0～ 186～
76	18	38－41	142-54	50	20.73	243.40	28	22	0	20.450	234.821	17.0～24.7 108～470	21.081	254.318	18.0～ 140～
77	19	40－22	144-40	50	25.19	432.40	25	25	0	24.604	401.0	22.5～26.0 290～510	25.768	463.8	23.0～ 320～
78	20	40－26	144-39	50	24.83	417.30	29	21	0	24.351	395.0	21.4～26.2 260～520	25.480	448.095	23.0～ 230～
79	21	40－41	144-59	50	24.40	408.32	21	29	0	23.466	369.714	18.4～26.1 154～480	25.075	436.275	19.6～ 192～
80	22	40－45	144-08	50	24.41	417.2	21	29	0	23.228	361.190	17.0～27.4 132～575	25.268	457.758	21.0～ 260～
81	〃	40－55	144-16	0	測定せず										
82	23	40－39	147-42	50	22.43	306.06	28	22	0	22.425	307.250	19.4～252 176～470	22.431	304.545	20.2～ 210～
83	〃	40－37	148-00	0	測定せず										
84	24	40－07	150-53	50	24.18	398.50	29	21	0	23.762	382.241	20.1～25.4 230～475	24.752	420.952	20.0～ 200～
85	〃	40－10	151-04	0	測定せず										
86	〃	40－12	150-59	0	測定せず										
87	25	40－18	150-57	50	22.48	315.08	30	20	0	22.483	319.633	19.0～27.0 180～530	22.475	308.250	18.5～ 165～
88	〃	40－14	150-59	0	測定せず										
89	26	40－11	150-58	50	23.61	359.30	35	15	0	23.717	367.571	20.4～26.0 230～475	23.366	340.00	20.0～ 210～
90	27	40－53	151-00	50	22.21	319.38	28	22	0	21.900	306.107	16.9～28.5 110～710	22.613	336.272	18.6～ 165～
91	〃	41－01	151-04	0	測定せず										
92	〃	41－07	151-07	0	測定せず										
93	28	42－35	153-30	50	27.76	621.50	20	30	0	27.055	571.250	23.5～30.0 300～820	28.226	655.00	24.0～ 370～
94	29	42－45	153-43	50	27.55	607.10	21	29	0	27.052	577.857	25.0～29.7 420～800	27.903	628.275	24.5～ 415～

結　果　表

第22広栄丸　昭和52年　第2次航

熟度		♀熟度			胃						交接数	化茎腕		備　考
半	未	完	成	未	0 空	1 微	2 少	3 中	4 多	内容物		左	右	
0	24	0	0	26	16 ♂ 7	16 9	8 4	8 3	2 1	魚，イカ	0	10	14	スルメイカ8尾
0	21	0	0	29	14 ♂ 7	26 11	4 1	3 1	3 1	魚，イカ	0	11	10	凍結サンプル50尾№18 スルメイカ11尾
0	23	0	0	27	14 ♂ 4	28 14	6 4	0 0	2 1	魚，イカ，残飯（シーチキン缶詰）	0	14	9	スルメイカ1尾
														漁獲7,974尾 4,238.3kg 212 c/s
0	21	0	0	29	8 ♂ 4	35 13	7 4	0 0	0 0	魚，イカ	0	8	13	
0	21	0	0	29	9 ♂ 3	33 15	7 3	1 0	0 0	魚，イカ	0	10	11	
0	27	0	0	23	13 ♂ 7	30 16	5 3	2 1	0 0	イカ	0	16	11	
0	17	0	0	33	4 ♂ 0	30 13	13 4	1 0	2 0	イカ，魚（赤身）	0	12	5	潮昇後の漁獲
0	28	0	0	22	19 ♂ 9	25 14	2 1	3 3	1 1	魚，イカ	0	19	9	サンプル採集
4	21	0	0	25	2 ♂ 1	29 16	6 1	8 4	5 3	魚，イカ	0	15	10	特大イカ1尾
7	22	0	0	21	15 ♂ 9	33 20	1 0	1 0	0 0	魚，イカ(殆んど消化)	0	17	12	
2	19	0	0	29	0 ♂ 0	10 2	12 7	11 5	17 7	魚，イカ	0	12	9	
3	18	0	0	29	13 ♂ 5	19 9	11 6	5 0	2 1	魚(ウロコ，骨)，イカ	0	10	11	
0	28	0	0	22	35 ♂ 19	9 7	5 2	1 0	0 0	魚（消化），イカ	0	10	18	
0	29	0	0	21	12 ♂ 4	22 13	10 7	4 4	2 1	魚，イカ	0	14	15	
3	27	0	0	20	6 ♂ 4	30 18	14 8	0 0	0 0	魚，イカ，コペ(小型イカ)	0	21	9	
4	31	0	0	15	17 ♂ 13	24 15	9 7	0 0	0 0	魚，イカ	0	24	11	スルメイカ9尾測定 平均20.9cm，179.6g
5	23	0	0	22	4 ♂ 4	29 14	10 7	5 2	2 1	魚，イカ，コペ	0	20	8	
3	16	0	0	30	3 ♂ 1	8 3	18 8	12 2	9 6	魚	0	13	7	完熟みられる。半熟も完熟に近い。
0	18	0	0	29	4 ♂ 2	6 3	18 11	9 3	13 2	魚	0	13	8	

操業番号	操業月日	位置 緯度	位置 経度	測定尾数	平均 外套背長	平均 体重	性別 ♂	性別 ♀	性別 不明	♂平均 外套背長	♂平均 体重	♂平均 範囲 長/重	♀平均 外套背長	♀平均 体重	♀平均 範囲
95	7.29	42°-47′	153°-39′	0	測定せず										
96	30	41－43	151-41	50	24.46	405.70	19	31	0	24.321	411.842	22.0～27.2 275 ～580	24.551	401.935	20.7～ 230 ～
97	31	42－41	153-30	50	27.82	621.80	18	32	0	27.000	571.944	23.0～31.0 315 ～870	28.284	649.843	24.5～ 415 ～
98	8. 1	42－48	153-52	50	28.00	642.20	27	23	0	27.814	629.444	24.2～31.4 420 ～895	28.234	657.173	23.2～ 365 ～
99	2	42－56	153-59	50	27.89	614.30	21	29	0	27.290	589.523	24.3～31.8 365～915	28.324	632.241	25.7～ 465 ～
100	3	43－05	154-16	0	測定せず										
101	〃	43－15	154-27	50	27.37	597.34	18	32	0	26.816	558.333	22.0～29.8 275 ～790	27.687	619.281	22.8～ 305 ～
102	4	43－46	154-56	50	28.36	643.36	22	28	0	27.618	605.454	22.4～31.2 310 ～910	28.935	673.142	24.5～ 400 ～
103	5	43－02	154-12	50	27.87	622.10	24	26	0	27.465	593.125	25.0～32.4 430 ～910	28.073	648.846	22.9～ 37.9～
104	〃	43－07	154-10	0	測定せず										
105	6	43－13	154-25	50	28.82	678.80	26	24	0	28.311	650.769	24.4～31.7 450 ～910	29.366	709.166	25.8～ 450 ～
106	7	42－18	155-13	50	26.56	551.24	28	22	0	26.164	529.928	21.1～31.6 268 ～915	27.059	578.363	22.2～ 280 ～
107	8	41－55	155-00	50	22.78	329.20	30	20	0	23.203	356.633	20.3～31.4 203 ～900	22.145	280.050	20.2～ 205 ～
108	〃	42－00	154-13	0	測定せず										
109	10	41－12	152-22	34	25.69	519.26	20	14	0	25.875	520.600	18.3～32.2 152 ～960	25.414	517.357	17.9～ 134 ～
110	〃	40－45	152-23	16	22.462	330.50	11	5	0	21.663	301.181	16.5～25.9 98 ～490	24.220	395.000	20.2～ 200 ～
111	11	41－25	151-11	50	25.116	445.180	23	27	0	25.586	478.565	19.8～30.6 196 ～860	24.714	416.740	18.1 ～ 151 ～
112	12	41－39	153-03	50	24.50	417.18	25	25	0	23.432	378.520	18.0～29.7 153 ～740	25.572	455.840	19.5～ 180 ～
113	13	41－40	153-02	50	23.40	377.50	24	26	0	23.388	377.125	18.2～28.8 140 ～695	23.408	377.846	17.9～ 150 ～
114	14	43－11	154-10	50	25.85	519.68	22	28	0	25.818	521.818	18.8～32.5 167 ～1,015	25.882	518.0	19.3～ 157 ～
115	〃	43－17	154-13	0	測定せず										
116	15	43－33	156-39	50	31.03	870.06	25	25	0	30.036	797.32	27.0～32.4 570 ～965	32.016	942.8	26.4～ 485 ～
117	16	43－23	156-50	49	31.66	906.92	17	32	0	30.394	766.222	27.6～32.5 602 ～1,040	32.372	986.063	28.8～ 650 ～
118	〃	43－14	156-49	1			1	0	0						
119	17	43－34	156-32	50	30.65	829.28	32	18	0	30.028	795.594	26.0～34.2 480 ～1,110	31.750	889.167	28.8～ 660 ～
120	18	42－30	158-44	50	26.44	536.64	23	27	0	26.652	538.826	20.0～32.4 220 ～940	26.267	534.778	21.9～ 270 ～
121	〃	42－23	159-00	0	測定せず										

結　果　表

第22広栄丸　昭和52年　第2次航

熟度		♀熟度			胃						交接数	化茎腕		備　考
半	未	完	成	未	0 空	1 微	2 少	3 中	4 多	内　容　物		左	右	
6	13	0	0	31	15 ♂ 2	26 12	6 3	3 2	0 0	イカ，魚，コペ	0	11	8	
6	11	0	0	32	17 ♂ 6	31 12	1 0	1 0	0 0	魚，イカ	0	12	6	完熟なり立て，半熟も精巣発達してきている。
17	4	0	0	23	5 ♂ 3	22 6	19 16	3 2	1 0	魚，イカ	0	14	13	完熟なり立て，精莢漸く確認できる。
8	10	0	0	29	2 ♂ 1	32 14	9 4	5 2	2 0	魚	0	4	17	〃
														漁獲2尾
6	9	0	0	32	1 ♂ 0	20 9	13 5	10 3	6 1	魚，イカ	0	10	8	
12	5	0	0	28	9 ♂ 2	30 13	7 6	3 1	1 0	イカ，魚	0	14	8	
13	6	0	0	26	8 ♂ 3	27 14	4 1	7 5	4 1	魚，残飯（イカ）	0	17	7	
8	8	0	0	24	7 ♂ 4	29 14	5 5	6 2	3 1	魚，イカ	0	15	11	
9	15	0	0	22	0 ♂ 0	3 0	16 10	18 10	13 8	魚，	0	20	8	
6	23	0	0	20	4 ♂ 3	17 10	22 12	5 4	2 1	魚，イカ	0	15	15	
11	6	0	0	14	1 ♂ 0	14 9	14 7	3 2	2 2	魚，イカ，コペ	0	10	10	
2	9	0	0	5	1 ♂ 0	8 4	5 5	1 1	1 1	魚	0	4	7	
10	10	0	0	27	3 ♂ 2	20 10	21 8	4 1	2 2	魚（サバ）， コペ（小型イカ），イカ	0	13	10	
6	18	0	0	25	2 ♂ 2	23 12	20 8	4 2	1 1	魚，コペ(小型イカ)，イカ	0	15	10	
9	15	0	0	26	2 ♂ 0	18 11	13 7	6 3	11 3	コペ，イカ，魚	0	13	11	
10	10	0	0	28	1 ♂ 0	6 2	15 6	17 10	11 4	魚（脊椎骨etc）， コペ，イカ	0	13	9	
19	3	0	0	25	1 ♂ 0	23 14	23 10	3 1	0 0	魚	0	12	13	
2	0	0	0	32	2 ♂ 0	18 8	17 7	8 2	5 1	魚（マイワシ，サバ？）	0	6	12	
5	2	0	0	18	4 ♂ 4	10 7	19 10	12 6	5 5	魚	0	22	10	
1	14	0	0	27	7 ♂ 3	12 8	14 5	12 5	5 2	魚	0	14	9	

操業番号	操業月日	位置 緯度	位置 経度	測定尾数	平均 外套背長	平均 体重	性別 ♂	性別 ♀	性別 不明	♂平均 外套背長	♂平均 体重	♂平均 範囲 長 重	♀平均 外套背長	♀平均 体重	♀平均 範囲
122	8.19	42−25	162-34	32	22.89	323.88	9	23	0	22.678	309.444	21.1～25.5 245 ～450	22.974	329.522	20.3～ 205～
123	〃	42−02	161-10	18	24.61	442.39	8	10	0	25.288	480.750	20.8～32.6 23.5～940	24.070	411.700	19.3～ 176～
124	20	41−56	161-19	0	測定せず										
125	〃	41−49	161-26	0	測定せず										
126	〃	40−44	163-05	50	23.60	392.94	35	15	0	23.640	397.571	18.8～33.0 144 ～1,070	23.507	382.133	19.8～ 182～
127	22	40−11	164-08	17	25.17	491.88	14	3	0	26.336	557.571	16.9～34.2 104 ～1,135	19.733	491.882	18.1～ 141～
128	24	43−17	158-59	50	31.17	859.00	13	37	0	30.423	792.077	27.2～33.8 533 ～1,050	31.430	882.514	26.5～ 528～
129	25	43−38	156-19	50	30.70	838.10	12	38	0	28.683	446.667	24.4～31.7 395 ～895	31.334	891.184	23.8～ 375～
130	26	43−05	158-46	50	27.16	576.76	22	28	0	27.005	559.543	22.8～33.8 340 ～1,070	27.275	590.286	22.1～ 270～
131	〃	43−00	158-53	0	測定せず										
132	〃	43−00	159-02	0	測定せず										
133	〃	43−00	159-14	0	測定せず										
134	27	43−03	162-14	50	27.44	569.76	25	25	0	27.656	588.720	23.5～35.8 330 ～1,210	27.232	550.800	24.9～ 375～
135	〃	42−51	162-52	0	測定せず										
136	28	42−42	163-02	0	測定せず										
137	〃	42−30	163-03	50	28.21	634.30	22	28	0	28.650	664.909	23.2～32.7 323～1,020	27.857	610.250	23.4～ 358～
138	29	42−54	163-06	50	28.46	643.76	28	22	0	28.450	645.107	24.5～34.0 415～1,150	28.473	642.045	25.3～ 425～
139	〃	42−49	163-06	0	測定せず										
140	30	42−09	163-05	50	27.62	605.22	29	21	0	28.859	689.241	22.2～36.8 280～1,370	25.910	489.190	21.8～ 265～
141	〃	41−57	163-04	0	測定せず										
142	31	41−58	160-37	50	25.76	526.26	32	18	0	25.025	472.344	20.9～35.1 220～1,320	27.072	622.111	21.9～ 248～
143	9.1	41−58	160-49	50	27.63	640.10	33	17	0	26.858	566.818	19.6～35.1 186～1,200	29.135	782.353	20.9～ 230～
144	2	42−05	160-50	50	29.05	725.90	32	18	0	29.344	743.75	22.1～35.4 265～1,250	28.522	694.167	21.2～ 235～
145	3	42−02	160-15	50	29.36	769.86	29	21	0	28.259	656.207	22.4～33.5 245～1,080	30.881	926.810	21.5～ 240～
146	4	42−02	160-05	50	28.72	730.69	30	20	0	27.423	613.300	20.7～34.3 230～1,170	30.660	906.650	19.5～ 198～
147	5	43−34	159-57	50	32.20	967.00	27	23	0	31.659	910.556	24.8～35.4 405～1,150	32.839	1,033.261	23.7～ 385～
148	6	43−35	159-57	50	29.34	744.42	19	31	0	29.742	772.526	23.7～35.8 350～1,310	29.100	727.191	24.1～ 365～

結　果　表　　　第22広栄丸　昭和52年　第2次航

熟度		♀熟度			胃						交接数	化茎腕		備　考
半	未	完	成	未	0 空	1 微	2 少	3 中	4 多	内　容　物		左	右	
2	7	0	0	23	2 ♂1	19 2	8 5	2 0	1 1	コペ，イカ	0	7	2	漁獲測定のみ，サンマ大群
0	5	0	0	10	2 ♂0	8 4	6 3	2 1	0 0	魚	0	3	5	
														漁獲23尾（ 15.0 kg ）
														〃　1尾（ 0.9kg ）
5	23	0	0	15	3 ♂2	16 11	21 17	8 3	2 2	魚，コペ(小型イカ)，イカ	0	18	17	
5	5	0	0	3	2 ♂1	10 9	3 3	0 0	2 1		0	10	4	測定後冷凍サンプルNo.25
2	1	0	0	37	7 ♂7	17 5	13 5	8 1	5 0	魚	0	10	3	♀成熟近い個体(5)卵巣肥大
3	3	0	0	38	2 ♂1	17 2	16 5	9 4	6 0	魚	0	5	7	
8	8	0	0	28	5 ♂4	26 11	8 1	8 6	3 0	魚，イカ（1尾）	0	14	8	
														9尾5.7kg漁獲
9	11	0	0	25	13 ♂9	32 15	3 0	2 1	0 0	魚，イカ	0	13	12	
														3尾2kg
7	3	0	0	28	1 ♂0	13 4	21 13	12 4	3 1	魚，イカ，コペ	0	11	11	
9	6	0	0	22	7 ♂5	27 20	4 1	0 0	2 2	魚，コペ（1尾）	0	16	12	
6	6	0	0	21	1 ♂1	17 10	29 16	1 0	2 2	魚，イカ，コペ	0	14	15	
3	21	0	0	18	3 ♂2	20 12	22 14	3 3	2 1	魚，コペ（24cm以下）	0	21	11	サンマ喰えて釣上げられる個体あり。
5	13	0	0	17	11 ♂10	24 16	8 4	6 3	1 0	魚，イカ，コペ	0	19	14	
5	5	0	0	18	3 ♂2	26 16	10 8	5 2	6 4	魚，コペ	0	22	10	
5	7	0	0	21	5 ♂2	30 18	12 9	1 0	2 0	魚，イカ，コペ	0	10	19	
9	7	0	0	20	2 ♂1	31 21	9 6	4 2	4 0	イカ，魚，コペ	0	20	10	
2	2	0	0	23	4 ♂2	22 10	19 13	4 2	1 0	魚，イカ，コペ	0	18	9	
7	2	0	0	31	6 ♂3	10 4	20 5	8 4	6 3	魚，イカ	0	9	10	

生物測

操業番号	操業月日	位置 緯度	位置 経度	測定尾数	平均 外套背長	平均 体重	性別 ♂	性別 ♀	性別 不明	♂平均 外套背長	♂平均 体重	♂平均 範囲 長 重	♀平均 外套背長	♀平均 体重	♀平均 範囲
1	5.17	36°-40′N	143°-13′E	23	19.5	185.6			23						
2	18	36°-51′	144°-31′	50	17.8	138.0			50						
3	19	36°-27′	145°-24′	2	19.4	167.5			2						
5	20	36°-52′	144°-01′	50	19.8	197.3			50						
6	21	36°-24′	143°-26′	4	23.7	436.5	1		3	36.2	122.0				
11	24	35°-38′	145°-10′	41	17.5	131.8			41						
14	25	34°-20′	143°-53′	48	17.6	133.1			48						
15	26	35°-50′	142°-49′	28	17.1	121.8			28						
17	27	36°-11′	144°-03′	20	19.0	181.2			20						
19	28	36°-36′	148°-05′	6	17.5	138.3			6						
22	29	36°-35′	151°-48′	50	19.0	173.2			50						
24	31	35°-56′	160°-07′	24	21.1	238.0			24						
26	6.1	36°-17′	163°-37′	50	20.0	205.7			50						
28	4	37°-13′	166°-08′	7	21.4	218.1			7						
29	5	36°-56′	169°-54′	30	22.0	324.4			30						
30	6	35°-27′	171°-19′	50	21.5	265.9			50						
31	7	34°-37′	174°-28′	50	20.1	276.1			50						
32	8	35°-44′	176°-22′	1	19.4	165.0			1						
33	8	35°-46′	176°-40′	14	22.8	303.2			14						
36	10	34°-11′	173°-54′	50	21.1	272.6	37	13		19.6	216.2	16.3～26.5 100 ～ 520	25.7	433.0	19.4 225
37	11	34°-15′	174°-05′	50	19.4	175.2	24	26		19.4	177.0	17.0～27.3 105 ～ 512	19.3	173.0	16.6 95
38	12	34°-28′	174°-24′	50	19.8	223.8	26	24		19.4	189.5	16.8～25.2 92 ～ 440	20.2	261.0	16.8 110
40	13	34°-35′	174°-51′	50	18.7	149.0	19	31		19.3	170.9	16.9～25.0 100 ～ 380	18.4	135.6	16.9 99
44	14	35°-24′	171°-21′	8	22.7	281.3	2	6		23.2	304.5	21.8～24.5 234 ～ 375	22.6	273.5	20.9 215
45	15	35°-57′	168°-28′	50	19.8	197.8	21	29		19.7	196.4	16.6～22.7 94 ～ 300	19.9	198.8	16.6 89
49	17	37°-27′	161°-24′	3	22.4	286.7	2	1		21.7	268.0	20.7～22.6 225 ～ 311	23.9	325.0	
51	18	38°-00′	156°-40′	18	22.5	287.8	8	10		22.0	293.5	19.1～29.4 166 ～ 692	22.9	283.2	18.3 137

結　果　表

第12正徳丸　昭和52年　第1次航

熟度		♀熟度			胃						交接数	化茎腕		備考
半	未	完	成	未	0 空	1 微	2 少	3 中	4 多	内容物		左	右	
					10	6	4	3		魚	0			↑ 雌雄の判別不明（以下↓まで）
					3	18	24	5		魚，イカ	0			
						1		1		魚	0			
						11	22	14	3	魚，イカ，甲殻類	0			
					1	1	1	1		魚	0			
						2	26	12	1	魚，イカ	0			
					9	12	13	11	3	魚，イカ，甲	0			
					3	6	13	4	2	魚，イカ，甲(アミ)	0			
					5	8	5	1	1	魚，イカ，甲(アミ)	0			
											0			サンプル
					17	9	17	7			0			
						3	8	8	5	甲(アミ)，魚，イカ	0			14ビ　サンプル(別)
					8	8	21	8	5	魚，イカ，甲	0			
							2	5		魚，イカ，甲	0			
											0			サンプル
											0			サンプル
					9	13	17	10	1	魚，イカ，甲	0			
											0			
											0			サンプル ↓
	37			13	4	17	17	9	3	魚，イカ，甲	0	7	8	
	24			26	11	12	16	11		魚，甲，イカ	0	12	12	
	26			24	11	5	22	12		魚，甲，イカ	0	13	13	
	19			31		6	19	25		魚，甲，イカ	0	8	11	
	2			6	2	1	3	2		魚	0	2	0	
	21			29	9	10	15	8	8	魚，イカ，甲	0	11	10	
	2			1		1	2			魚	0	1	1	
	8			10							0	5	3	サンプル

操業番号	操業月日	位置 緯度	位置 経度	測定尾数	平均 外套背長	平均 体重	性別 ♂	性別 ♀	性別 不明	♂平均 外套背長	♂平均 体重	♂平均 範囲 長 重	♀平均 外套背長	♀平均 体重	♀平均 範囲
52	6.18	38°03′N	156°16′E	50	21.7	260.8	25	25		21.0	238.4	18.9～28.6 160 ～ 680	22.3	283.2	18.8～ 152 ～
53	19	38°12′	152°54′	50	21.6	259.8	19	31		21.5	258.3	18.6～24.4 145 ～ 385	21.7	260.7	19.2～ 163 ～
55	20	37°45′	149°04′	50	19.2	189.2	22	28		18.8	188.0	15.6～21.0 105 ～ 250	19.4	190.2	16.6～ 100 ～
56	21	37°53′	148°05′	50	17.5	131.1	13	37		17.8	135.8	16.4～21.0 100 ～ 230	17.4	129.5	16.2～ 100 ～
58	22	37°56′	147°58′	50	19.7	210.9	30	20		19.4	207.0	17.0～34.0 120 ～1030	20.3	216.7	17.6～ 145 ～
59	23	38°10′	147°50′	50	19.4	187.4	24	26		19.2	186.0	17.0～20.6 120 ～ 255	19.6	188.7	17.0～ 125 ～
61	24	38°41′	147°40′	50	18.3	149.7	16	34		18.2	146.6	16.6～19.8 120 ～ 210	18.4	151.2	16.8～ 110 ～
62	25	38°54′	147°49′	50	19.0	164.9	25	25		18.9	164.2	17.0～21.0 110 ～ 250	19.2	165.6	16.8～ 105 ～
63	26	38°51′	147°34′	50	18.7	153.5	19	31		18.4	147.9	17.3～19.4 130 ～ 190	18.8	156.9	16.9～ 110 ～
65	27	37°05′	144°55′	50	17.2	115.2	22	12	16	17.4	124.3	15.2～22.2 81 ～ 285	18.1	137.3	16.5～ 88 ～
66	28	38°10′	143°40′	50	19.3	188.1	24	26		19.0	185.2	16.8～22.8 100 ～ 380	19.6	190.8	17.4～ 120 ～
67	29	38°39′	143°50′	50	20.4	211.8	31	19		20.1	206.1	18.2～21.8 150 ～ 280	20.8	221.1	18.7～ 145 ～
68	30	38°36′	143°45′	50	20.3	222.6	26	24		20.3	222.7	16.2～23.2 90 ～ 320	20.4	222.5	17.2～ 105 ～
69	7.1	38°29′	143°31′	50	20.9	243.6	27	23		21.1	246.9	18.1～22.9 150 ～ 305	20.7	239.8	17.8～ 130 ～
70	2	38°17′	143°51′	50	18.2	153.3	26	24		17.9	149.4	15.8～20.0 100 ～ 190	18.4	157.5	16.5～ 100 ～
71	3	38°05′	143°31′	50	19.5	189.7	29	21		19.7	198.3	17.5～22.6 135 ～ 355	19.1	177.9	17.0～ 130 ～
72	4	37°42′	143°06′	50	19.7	191.1	20	30		19.7	190.3	18.0～21.9 140 ～ 275	19.7	191.7	16.0～ 100 ～
73	5	37°37′	143°07′	50	18.3	151.1	23	27		18.3	150.9	16.6～20.3 100 ～ 235	18.3	151.3	16.2～ 87 ～
75	6	36°52′	141°39′	50	21.0	259.9	18	32		21.2	267.2	18.7～23.1 165 ～ 350	20.8	255.8	18.1～ 155 ～

結　果　表

第12正徳丸　昭和52年　第1次航

熟度		♀熟度			胃						交接数	化茎腕		備考
半	未	完	成	未	0 空	1 微	2 少	3 中	4 多	内容物		左	右	
	25			25							0	10	15	サンプル
	19			31	5	7	17	15	6	魚，イカ，甲	0	10	9	
	22			28	6	8	25	10	1	魚，イカ	0	13	9	
	13			37	10	15	21	3	1	魚，イカ，甲	0	5	8	
	29			20	22	5	13	10		魚，イカ	0	19	11	
	24			26	10	11	16	12	1	魚，イカ，甲	0	12	12	
	16			34	3	10	31	5	1	魚，イカ	0	11	5	
	25			25	7	9	28	6		魚，イカ，甲	0	18	7	
	19			31	16	18	11	4	1	魚，イカ	0	6	13	
	22			12	11	11	20	8		魚，イカ，甲	0	15	7	♂♀の判別不明16
	24			26	21	8	18	3		魚，甲，イカ	0	17	7	
	31			19	33	7	6	4		魚，イカ，甲	0	15	16	
	26			24	18	12	8	10	2	魚，イカ，甲	0	14	12	
	27			23	34	4	4	4	4	魚，イカ	0	17	10	
	26			24	18	6	12	8	6	魚，イカ，甲	0	16	10	
	29			21	29	8	10	3		魚，イカ，甲	0	19	10	
	20			30	21	14	10	3	2	魚，イカ，甲	0	11	9	
	23			27	12	13	16	6	3	魚，イカ，甲	0	13	10	
	18			32	10	13	20	6	1	魚，イカ，甲(エビ?)	0	11	7	

操業番号	操業月日	位置 緯度	位置 経度	測定尾数	平均 外套背長	平均 体重	性別 ♂	性別 ♀	性別 不明	♂平均 外套背長	♂平均 体重	♂平均 範囲 長/重	♀平均 外套背長	♀平均 体重	♀平均 範囲
76	7.11	36°35′N	142°03′E	50	21.6	374.3	23	27		21.3	356.3	19.0~24.0 150 ~ 500	21.9	389.6	19.4~ 240 ~
78	12	38°05′	142°59′	50	18.6	169.7	23	27		18.2	158.2	16.0~22.5 93 ~ 330	19.0	179.6	16.3~ 100 ~
79	13	38°14′	143°00′	50	18.7	174.1	34	16		18.7	177.5	16.5~24.5 100 ~ 450	18.7	166.8	16.6~ 100 ~
80	14	40°12′	144°16′	12	23.7	369.8	5	7		23.6	372.8	21.0~25.4 274 ~ 465	23.8	367.6	21.4~ 250 ~
81	14	40°10′	144°34′	50	24.1	381.6	26	24		23.6	369.1	20.7~31.2 226 ~ 860	24.6	395.3	23.0~ 307 ~
82	15	40°13′	144°56′	50	24.5	402.7	24	26		24.2	392.7	23.2~25.4 335 ~ 475	24.8	411.9	21.2~ 240 ~
83	16	39°43′	144°19′	50	24.3	402.6	25	25		23.9	382.8	22.5~25.0 320 ~ 425	24.8	422.5	23.2~ 340 ~
84	17	37°05′	141°52′	50	21.2	241.6	12	38		20.5	217.1	19.0~22.4 160 ~ 310	21.4	249.3	18.7~ 150 ~
86	18	37°02′	141°58′	50	21.2	255.6	24	26		20.5	225.4	19.0~23.5 160 ~ 370	21.9	283.5	19.4~ 175 ~
87	19	36°58′	142°02′	50	20.3	219.6	22	28		20.1	212.7	18.2~23.0 159 ~ 335	20.5	225.1	17.9~ 145 ~
88	20	38°50′	143°57′	50	20.6	255.7	22	28		19.6	228.2	15.6~25.6 120 ~ 480	21.3	277.3	17.0~ 100 ~
90	21	40°31′	144°55′	50	25.3	437.8	22	28		24.9	422.8	21.7~28.0 275 ~ 645	25.5	449.6	22.8~ 310 ~
92	22	39°58′	146°50′	50	24.4	409.3	30	20		23.9	385.5	21.8~27.0 265 ~ 550	25.2	445.0	22.4~ 330 ~
95	23	40°45′	149°53′	50	22.3	316.0	25	25		21.8	295.0	19.2~26.3 170 ~ 490	22.8	337.0	19.9~ 185 ~
96	24	41°24′	152°15′	50	26.4	520.2	17	33		25.6	482.9	21.7~27.8 280 ~ 585	26.8	539.4	22.4~ 290 ~
99	25	42°04′	152°58′	50	26.7	532.7	24	26		25.6	472.9	24.0~28.5 390 ~ 650	27.7	587.9	24.6~ 420 ~
101	26	42°19′	153°10′	50	26.4	538.8	30	20		25.8	514.0	22.3~29.2 312 ~ 740	27.4	576.0	25.3~ 432 ~
102	27	42°31′	153°20′	50	27.8	610.5	23	27		26.9	565.4	22.4~30.5 300 ~ 890	28.5	648.9	23.6~ 380 ~
103	28	42°38′	153°36′	50	28.2	627.5	11	39		26.5	516.6	24.0~29.0 390 ~ 630	28.6	658.8	25.3~ 460 ~
105	29	42°44′	153°48′	50	27.9	630.8	21	29		27.0	585.5	24.8~29.8 475 ~ 785	28.5	663.6	24.0~ 380 ~
107	30	41°40′	151°52′	50	24.4	420.2	23	27		24.7	437.3	20.5~27.8 215 ~ 672	24.2	405.7	21.4~ 270 ~
108	31	43°04′	154°28′	50	28.4	650.2	20	30		27.7	609.3	24.5~30.8 420 ~ 830	28.9	677.5	23.4~ 340 ~
111	8.1	43°10′	154°42′	50	28.6	687.1	30	20		28.4	679.0	25.3~31.7 450 ~ 980	29.1	699.3	26.6~ 515 ~
114	2	43°02′	154°13′	50	26.9	575.2	21	29		26.6	572.9	25.2~30.2 460 ~ 800	27.1	576.9	23.2~ 370 ~
115	3	43°11′	154°24′	50	28.9	708.3	21	29		27.9	665.0	24.9~31.4 460 ~ 905	29.7	736.7	26.0~ 475 ~
117	4	43°46′	154°52′	50	28.2	650.0	23	27		27.4	594.6	23.6~30.7 370 ~ 770	28.8	697.2	25.3~ 490 ~
118	5	43°06′	154°16′	50	28.4	671.3	17	33		28.3	658.5	26.0~31.0 555 ~ 870	28.5	677.9	22.7~ 335 ~

結　果　表

第12正徳丸　昭和52年　第2次航

♂熟度			♀熟度			胃						交接数	化茎腕		備考
	半	未	完	成	未	0 空	1 微	2 少	3 中	4 多	内容物		左	右	
		23			27	7	6	17	12	8	魚，甲，イカ	0	12	11	
		23			27	11	12	17	7	3	魚，甲，イカ	0	12	11	
		34			16	6	18	13	7	6	魚，甲，イカ	0	19	15	
		5			7	2	0	5	4	1	魚	0	2	3	
[illegible]	21	4			24	23	16	2	4	5	魚，甲，イカ	0	13	13	
	24				26	29	3	10	4	4	魚，甲，鳥羽？	0	11	13	
	25				25	8	9	15	11	7	魚，甲，イカ	0	19	6	
		12			38	39	5	4	1	1	魚，甲，イカ	0	8	4	
		24			26	12	14	16	6	2	魚，甲，イカ	0	12	12	
		22			28	9	15	19	3	4	魚，甲，イカ	0	13	9	
	6	16			28	1	5	14	18	12	魚，甲，イカ	0	17	5	
	22				28	2	5	27	11	5	魚，甲，イカ	0	13	9	
	30				20	15	2	6	14	13	魚，イカ，甲	0	22	8	
	7	18			25	5	6	22	12	5	魚，イカ，甲	0	20	5	
	17				33	18	12	10	9	1	魚，イカ	0	9	8	
	24				26	22	6	5	12	5	魚，イカ	0	13	11	
	30				20	1	1	11	18	19	魚，イカ	0	14	16	
	23				27	26	3	8	13		魚，イカ	0	15	8	
	11				39	49		1			魚	0	5	6	昼イカ(16:30)の為，空胃のもの多し。
	21				29	8	2	6	16	18	魚，イカ	0	15	6	
	19	4			27	23	3	14	7	3	魚，イカ，甲	0	14	9	
	20				30	45	2	2	1		魚，イカ	0	8	12	
	30				20	24	3	11	6	6	魚，イカ（キュウリ）	0	21	9	（キュウリは船で捨てたものらしい。）
	21				29	23	10	12	3	2	魚，イカ	0	11	10	
4	17				29	12	7	5	18	8	魚，イカ，甲	0	5	16	
1	22				27	2	26	12	7	3	魚，イカ，甲	0	12	11	
4	13				33	2	1	7	12	28	魚，イカ，甲	0	10	7	

操業番号	操業月日	位置 緯度	位置 経度	測定尾数	平均 外套背長	平均 体重	性別 ♂	性別 ♀	性別 不明	♂平均 外套背長	♂平均 体重	♂平均 範囲 長 重	♀平均 外套背長	♀平均 体重	♀平均 範囲
119	8.6	43°19′N	154°32′E	50	28.8	681.8	20	30		27.8	627.8	25.6~31.0 450 ~ 830	29.4	717.8	25.2~3 420 ~1
120	7	42°34′	155°03′	50	28.1	643.8	25	25		28.3	675.2	23.0~33.1 335 ~1060	27.9	612.4	23.0~3 315 ~
122	8	42°00′	154°18′	50	27.1	584.0	30	20		26.7	555.3	21.5~31.7 300 ~ 920	27.7	627.0	22.4~3 280 ~1
123	9	41°30′	152°18′	50	25.2	492.1	20	30		25.3	499.0	18.4~32.7 155 ~1010	25.2	487.4	18.6~3 146 ~1
124	10	41°32′	152°54′	50	27.4	598.9	30	20		26.8	560.8	18.6~30.2 175 ~ 805	28.3	656.2	20.9~3 242 ~
127	11	41°38′	152°06′	50	22.1	347.1	27	23		20.5	265.2	16.9~28.3 198 ~ 680	24.0	443.3	17.2~3 108 ~
129	12	43°47′	156°11′	50	30.0	799.8	16	34		28.7	716.9	26.6~30.8 535 ~ 880	30.6	838.8	25.5~3 485 ~1
130	13	43°39′	156°37′	50	30.9	854.1	21	29		30.1	795.7	26 8~33.1 540 ~1050	31.5	896.4	28.1~3 610 ~1
131	14	43°38′	156°41′	50	31.2	887.9	18	32		30.2	814.2	29.0~32.4 660 ~1020	31.8	929.3	27.5~3 635 ~1
132	15	43°30′	156°54′	50	31.0	873.9	23	27		30.0	779.2	26.2~33.4 520 ~1130	31.7	954.5	29.8~3 715 ~1
133	16	43°15′	156°54′	50	31.5	904.5	21	29		30.7	844.7	27.2~33.6 580 ~1140	32.0	947.8	28.0~3 573 ~1
135	17	43°51′	156°33′	50	31.8	945.6	25	25		31.6	943.8	30.0~33.8 780 ~1130	32.0	947.4	27.4~3 545 ~1
137	18	42°06′	159°29′	50	28.9	740.0	25	25		27.7	612.6	21.4~33.0 250 ~1020	30.2	867.4	21.7~4 250 ~2
138	19	41°45′	162°18′	44	26.5	551.2	31	13		26.6	531.8	19.3~32.2 170 ~1040	26.3	597.5	19.3~3 180 ~1
139	20	43°50′	156°25′	50	29.9	762.3	17	33		29.1	697.7	26.0~32.1 460 ~ 955	30.4	795.6	26.0~3 505 ~1
140	21	43°59′	156°18′	50	32.5	980.6	12	38		30.9	837.8	29.5~32.9 709 ~ 988	33.0	1025.7	30.2~3 775 ~1
141	22	43°57′	155°56′	50	26.8	559.1	20	30		26.5	535.5	20.0~32.5 215 ~ 920	27.1	574.8	23.0~3 300 ~1
142	23	43°36′	156°25′	50	28.9	688.8	24	26		29.0	718.3	22.8~32.2 300 ~1015	28.8	661.7	23.6~3 362 ~1
143	24	43°40′	154°52′	50	24.1	384.5	21	29		24.9	429.5	20.6~30.0 212 ~ 766	23.5	352.0	20.2~3 202 ~
144	25	43°47′	155°04′	50	21.1	245.5	21	29		20.4	201.0	19.0~22.6 128 ~ 315	21.5	277.8	19.5~3 170 ~1
145	27	42°48′	163°02′	50	29.5	709.3	22	28		29.4	705.0	25.6~33.8 449 ~1065	29.5	712.7	25.2~3 408 ~1
147	28	42°45′	163°09′	50	28.9	679.3	24	26		29.2	708.8	25.5~33.3 447 ~1110	28.7	652.1	23.8~3 299 ~1
149	29	42°47′	163°06′	50	27.8	611.3	24	26		27.9	631.5	23.4~34.2 325 ~1170	27.7	592.5	24.3~3 395 ~
151	30	41°50′	161°54′	50	26.1	533.2	34	16		26.2	535.7	19.7~32.3 205 ~ 960	25.8	527.8	20.3~3 200 ~1
152	31	41°53′	161°36′	50	27.3	639.3	27	23		27.2	628.5	20.2~34.2 210 ~1070	27.4	652.0	17.7~3 137 ~1
153	9.1	42°05′	161°17′	50	23.7	403.7	33	17		24.7	459.4	18.1~33.8 162 ~1120	21.9	264.5	18.6~3 154 ~1
154	2	43°18′	159°56′	50	24.4	404.3	27	23		24.0	383 9	20.8~31.8 245 ~ 945	25.0	428.2	22.0~3 295 ~

結　果　表

第12正徳丸　昭和52年　第2次航

熟度		♀熟度			胃						交接数	化茎腕		備考
半	未	完	成	未	0 空	1 微	2 少	3 中	4 多	内容物		左	右	
13				30	32	3	5	8	2	魚，イカ，甲(エビ?)	0	11	9	
15				25	1	1	15	24	9	魚，イカ	0	13	12	
22	3			20	8	5	5	24	8	魚，イカ	0	15	15	
7	8			30	12	8	14	12	4	魚，イカ，甲	0	13	7	
19	1			20	28	15	2	4	1	魚，イカ，甲	0	18	12	
6	19			23	11	2	14	18	5	魚，イカ，甲	0	15	12	
7				34	3	0	10	22	15	魚，イカ	0	12	4	
9				29	32	7	4	3	4	魚，イカ	0	13	8	
1				32	8	6	12	18	6	魚，イカ(キュウリ)	0	9	9	
5				27	26	2	12	9	1	魚，イカ	0	14	9	
6				29	38	4	2	3	3	魚，イカ	0	11	10	
				25	16	6	9	10	9	魚，イカ	0	13	12	
12				25	1	5	6	22	16	魚，イカ	0	14	11	
14	5			13							0	21	10	サンプル
3				33	8	12	13	12	5	魚，イカ,甲(アミ)	0	11	6	
				38	2	5	16	21	6	魚，イカ	0	4	8	
13	2			30	33	1	7	7	2	魚，イカ	0	10	10	
10				26	15	4	8	18	5	魚	0	11	13	
5	10			29	16	11	14	5	4	魚，甲(アミ?)，イカ	0	14	7	
	21			29	27	7	6	8	2	魚，イカ， 甲(エビ?)(ジャガイモ)	0	12	9	ジャガイモ 船で流したものらしい
7				28	22	3	10	13	2	魚，イカ	0	14	8	
7				26	31	6	3	8	2	魚，イカ，(ワラビ)	0	16	8	ワラビ　船で捨てたもの
12				26	26	19	3	2	0	魚，甲(アミ?)，イカ	0	9	15	
15	6			16	17	11	8	8	6	魚(サンマ)，イカ，甲	0	20	14	
11	1			23	6	8	17	15	4	魚，甲，イカ	0	17	10	
12	12			17	13	25	8	3	1	イカ，魚，甲(アミ)	0	20	13	
25				23	5	8	18	14	5	魚，イカ，甲(アミ)	0	14	13	

生　物　測

操業番号	操業月日	位置 緯度	位置 経度	測定尾数	平均 外套背長	平均 体重	性別 ♂	性別 ♀	性別 不明	♂平均 外套背長	♂平均 体重	♂平均 範囲 長／重	♀平均 外套背長	♀平均 体重	♀平均 範囲
155	9.3	44°-07′N	160°-30′E	50	26.7	510.8	15	35		26.6	512.1	23.5～29.5 334～667	26.8	510.3	23.4～ 343～
156	4	43°-36′	159°-56′	50	26.3	520.2	27	23		26.5	535.3	21.0～32.6 242～985	26.1	502.3	21.5～ 251～
157	5	43°-38′	159°-55′	50	25.8	476.7	21	29		25.8	473.1	22.0～29.7 255～721	25.9	479.2	21.8～ 280～
158	6	43°-39′	159°-57′	50	25.4	443.5	28	22		25.7	471.6	22.5～33.0 302～1075	24.9	407.6	21.7～ 244～
159	8	42°-03′	153°-19′	50	26.5	654.4	24	26		23.9	498.5	19.1～33.2 280～1000	28.9	798.3	19.0～ 168～

結　果　表

第12正徳丸　昭和52年　第2次航

♂熟度		♀熟度			胃						交接数	化茎腕		備考
半	未	完	成	未	0 空	1 微	2 少	3 中	4 多	内容物		左	右	
10				35	17	8	13	10	2	魚, イカ, 甲(アミ)	0	10	5	
18				23	2	5	15	22	6	魚, イカ, 甲(アミ)	0	14	13	
17				29	2	12	21	15	0	魚, イカ, 甲(アミ?)	0	14	7	
21				22	10	6	20	10	4	魚, イカ, 甲	0	13	15	
8	10			26	7	9	19	10	5	魚, イカ	0	12	12	

船名	標本採集月日	漁獲位置 緯度	漁獲位置 経度	漁獲水温	標番
第22広栄丸	5月18日	36°－12′N	141°－58′E	18.0℃	
〃	5月18日	36－07	142－55	21.4	
〃	5月23日	36－15	143－16	21.2	
〃	5月25日	35－22	146－15	19.9	
〃	5月26日	36－05	146－44	19.9	
〃	5月26日	36－52	146－49	19.7	
〃	5月26日	36－05	146－44	19.9	
〃	5月30日	33－13	157－15	18.0	
〃	6月2日	33－48	162－54	17.6	
〃	6月3日	31－19	163－00	18.0	
〃	6月4日	29－59	164－35	21.6	
〃	6月7日	35－02	171－39	16.3	
〃	6月9日	34－39	174－24	17.1	
〃	6月16日	37－37	168－52	18.1	
〃	6月17日	37－56	168－51	18.2	
〃	6月22日	38－55	149－40	20.3	
〃	6月29日	38－13	154－41	18.2	
〃	7月12日	36－53	141－56	18.9	
〃	7月20日	40－26	144－39	18.5	
〃	7月26日	40－11	150－58	21.1	
〃	8月4日	43－46	154－56	20.4	
〃	8月4日	43－46	154－56	20.4	
〃	8月13日	41－40	153－02	22.4	
〃	8月17日	43－34	156－32	18.9	
〃	8月22日	40－11	164－08	22.3	
〃	8月29日	42－54	163－06	17.6	
〃	9月3日	42－02	160－15	18.9	
〃	9月5日	43－34	159－57	18.5	

よびその他イカ類の測定一覧表

本 号	標本 尾数	測定尾数			
		アカイカ	スジイカ	ニューウドウイカ	タコイカ
1	19	1	18		
2	63	62	1		
4	66	66			
5	2	2			
6	2	1			
6				1	
7	50	50			
8	2	2			
9	28	28			
10	1	1			
11	2	2			
12	50	50			
13	3			3	
14	50	50			
15	3	3			
16	50	50			
17	48	48			
18	48	48			
19	50	50			
20	50	50			
21	51	51			
22	13		12		1
23	50	50			
24	50	50			
25	17	17			
26	50	50			
27	51	51			
28	48	48			

第22広栄丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年5月18日　　　　　　　　　　調査　52年10月27日

漁具　　　　漁場　36′−12°N 141′−58°E　　　　水温　18.0℃　　　　調査機関

	個体番号	外套長 mm	体重 g	雌♀	雄♂	成熟度	生殖腺重量 g	てん卵腺長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜肉重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
アカイカ	1	185	158	♀			0.40	12		消化物	1.5	11.0	89	6	
	2														
	3														
	4														
	5														
	6														
	7														
	8														
	9														
スジイカ	10	141	55	♀		未	1.80	23	有	消化物	0.2	4.0	31	4	
	11	125	38	♀		〃	0.40	23	有	消化物	0.3	3.0	23	3	
	12	128	42		♂	成	0.80			空胃	0	3.0	24	3	
	13	130	38	不	明	未	−			空胃	0	2.5	22	4	
	14	129	30		♂	成	0.50			空胃	0	1.5	19	3	
	15	145	65	♀		〃	5.20	49	有	消化物	0.3	5.0	31	3	
	16	132	46	♀		未	0.70	24	有	魚	0.3	3.0	24	4	
	17	148	58	♀		成	3.20	36	有	魚	0.2	3.2	27	4	
	18	129	47	♀		未	0.10	17		魚・イカ	4.5	2.0	24	4	
	19	139	55	♀		〃	0.70	39	有	魚	0.3	2.0	28	3	
	20	144	63	♀		成	2.30	36		魚	0.2	4.0	29	3	
	21	122	34	♀		未	0.20	13		魚	2.5	3.0	17	3	
	22	152	65		♂	成	1.20			空胃	0	3.2	32	4	
	23	127	37		♂	〃	0.65			消化物	0.2	1.6	21	4	
	24	136	47		♂	〃	0.60			空胃	0	3.3	24	3	
	25	155	35		♂	未	0.30			消化物	2.0	2.5	20	2	
	26	155	68	♀		成	2.75	52		消化物	0.2	4.5	35	3	
	27	130	46	♀		未	1.40	29		消化物	0.4	2.2	25	4	
	28														
	29														
	30														
	31														
	32														
	33														
	34														
	35														
	36														
	37														
	38														
	39														
	40														
	41														
	42														
	43														
	44														
	45														
	46														
	47														
	48														
	49														
	50														
	計														
	平均														

階級＼度数	体長組成 雌	雄	不明	計	パンチング調査
18.5	1			1	アカイカ
12.5	3	3		6	スジイカ
13.5	3	1	1	5	
14.5	4			4	
15.5	1	2		3	
計	11	6	1	18	

＊輸卵管の中に透明卵有り　　　　　　　　標本船番号 №1

第22広栄丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年5月18日　　　　調査　52年10月29日

漁具　　漁場　36′－07°N 142′－55°E　　水温　21.4℃　　調査機関

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌 ♀	雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てん腺卵長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜肉重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	220	255	♀		未	0.5	14		空胃	0	6	149	6	
2	172	105	♀		〃	0.3	9		魚	3.0	4	68	5	
3	162	88	♀		〃	0.3	7		消化物	0.5	3	57	4	
4	173	92	♀		〃	0.4	7		空胃	0	3	61	6	
5	192	168	♀		〃	0.3	11		魚	2.5	11	100	7	
6	166	165	♀		〃	0.3	9		空胃	0	4	72	6	
7	162	89	♀		〃	0.2	8		空胃	0	3	58	4	
8	172	119	♀		〃	0.3	9		空胃	0	6	73	5	
9	178	121	♀		〃	0.5	10		空胃	0	4	76	6	
10	172	114	♀		〃	0.2	7		消化物	1.0	7	71	6	
11	160	90	♀		〃	0.1	7		空胃	0	6	55	5	
12	166	95	♀		〃	0.1	9		空胃	0	4	61	6	
13	165	92	♀		〃	0.2	9		消化物	0.3	3	58	5	
14	182	133	♀		〃	0.3	9		魚	3.5	9	80	6	
15	170	103	♀		〃	1.4	8		消化物	1.5	3	62	5	
16	165	83	♀		〃	0.3	9		空胃	0	5	56	4	
17	157	156	♀		〃	0.5	9		魚	1.8	5	86	6	
18	188	153	♀		〃	0.1	9		空胃	0	3	68	5	
19	158	191		♂	〃	0.1			消化物	1.0	5	56	4	
20	182	190		♂	〃	0.1			魚	4.5	12	90	6	
21	178	185		♂	〃	0.2			魚	2.3	11	90	5	
22	196	198		♂	〃	0.3			魚	0.8	8	108	6	
23	161	81		♂	〃	0.1			空胃	0	3	61	5	
24	152	78		♂	〃	0.1			消化物	0.5	4	52	4	
25	163	117		♂	〃	0.1			消化物	0.3	3	64	5	
26	161	95		♂	〃	0.1			空胃	0	3	54	5	
27	155	92		♂	〃	0.1			空胃	0	3	52	4	
28	174	88		♂	〃	0.1			魚	1.5	4	75	5	
29	165	100		♂	〃	0.1			空胃	0	3	63	5	
30	163	163		♂	〃	0.1			消化物	1.5	3	60	5	
31	156	92		♂	〃	0.1			イカ	2.0	5	57	5	
32	165	88		♂	〃	0.1			空胃	0	3	66	5	
33	185	163		♂	〃	0.1			魚	0.5	11	95	5	
34	195	209	♀		〃	0.5	13		消化物	1.3	10	122	6	
35	156	93	♀		〃	0.2	8		空胃	0	3	57	4	
36	170	100		♂	〃	0.1			空胃	0	3	64	5	
37	156	88		♂	〃	0.1			空胃	0	3	54	5	
38	170	113		♂	〃	0.1			消化物	0.5	4	72	6	
39	176	155		♂	〃	0.1			魚	1.0	6	88	6	
40	185	154	♀		〃	0.3	12		魚	2.0	13	90	6	
41	162	98	♀		〃	0.2	9		消化物	0.5	3	60	5	
42	165	109	♀		〃	0.2	10		空胃	0	6	65	4	
43	193	173	♀		〃	0.6	12		魚	1.9	10	102	6	
44	164	100	♀		〃	0.1	8		空胃	0	3	62	5	
45	208	258		♂	〃	0.3			消化物	1.0	12	145	7	
46	195	74		♂	〃	0.1			空胃	0	2	48	4	
47	162	83	♀		〃	0.2	11		空胃	0	7	53	5	
48	159	83	♀		〃	0.1	10		空胃	0	3	55	4	
49	172	130	♀		〃	0.3	11		消化物	0.7	6	76	5	
50	159	91		♂	〃	0.1			魚	1.5	4	55	4	
計														
平均														

階級＼度数	体長組成 雌	雄	不明	計	調査 パンチング
15.5	3	7		10	アカイカ
16.5	14	9		23	
17.5	7	8		15	
18.5	3	3		6	
19.5	2	2		4	
20.5	1	2		3	
22.5	1			1	
計	31	31		62	
12.5	1			1	スジイカ
平均体長	171.8	171.0		171.4	
平均体重	123.6	127.2		125.4	

アカイカ　標本放流前後　　操業 No.3　　標本船番号 No.2

第22広栄丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年5月18日　　　　調査　52年10月29日

漁具　　漁場　36′－07°N　142′－55°E　　水温　21.4℃　　調査機関

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌雄		成熟度	生殖腺重量 g	てん卵腺長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜重量 g	肉厚 mm	寄生虫数	階級＼度数	体長組成				パンチング調査
			♀	♂												雌	雄	不明	計	
1	153	83		♂	未	0.1			イカ	1.0	3	48	5							
2	166	100	♀		〃	0.5	8		空胃	0	4	61	5							
3	166	105	♀		〃	0.1	10		消化物	1.0	7	65	5							
4	176	146		♂	〃	0.1			消化物	0.7	5	82	7							
5	176	125		♂	〃	0.1			空胃	0	10	73	5							
6	171	118		♂	〃	0.1			消化物	3.0	3	70	5							
7	204	240		♂	〃	0.3			イカ	7.0	8	129	7							
8	186	158		♂	〃	0.2			空胃	0	7	88	6							
9	165	97		♂	〃	0.1			空胃	0	4	57	5							
10	160	89		♂	〃	0.1			空胃	0	4	55	4							
11	162	87		♂	〃	0.05			消化物	0.5	2	57	5							
12	160	82	♀		〃	0.1	12		空胃	0	3	54	4							
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
スジイカ 21	126	29	♀		未	0.05	7		空胃	0	3	31	4							
22																				
23																				
24																				
25																				
26																				
27																				
28																				
29																				
30																				
31																				
32																				
33																				
34																				
35																				
36																				
37																				
38																				
39																				
40																				
41																				
42																				
43																				
44																				
45																				
46																				
47																				
48																				
49																				
50																				
計																				
平均																				

標本船番号 No. 2

第 22 広栄丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年 5 月23 日　　　　調査　52 年 10 月 28 日

漁具　　　漁場　36′ − 15°N　143′ − 16°E　　　水温　21.2 ℃　　　調査機関

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌雄 ♀	雌雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てん卵腺長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	175	140	♀		未	0.3	9		魚	9.5	8	77	5	
2	165	96	♀		〃	0.2	7		魚	5.0	3	62	5	
3	170	125	♀		〃	0.4	8		魚	2.1	7	70	5	
4	169	105		♂	〃	0.1			消化物	0.8	4	63	3	
5	180	138	♀		〃	0.3	7		魚	5.5	6	79	5	
6	172	126	♀		〃	0.4	10		空胃	0	4	75	5	
7	168	108		♂	〃	0.1			魚	1.2	5	64	5	
8	179	148	♀		〃	0.3	10		魚	4.9	9	81	5	
9	170	113	♀		〃	0.2	9		空胃	0	4	69	4	
10	165	113	♀		〃	0.2	8		魚	3.6	5	67	4	
11	175	134	♀		〃	0.3	10		空胃	0	8	81	5	
12	179	135	♀		〃	0.4	7		魚	2.0	6	82	6	
13	183	123		♂	〃	0.1			空胃	0	5	76	5	
14	178	143		♂	〃	0.1			魚	3.9	10	82	5	
15	170	108		♂	〃	0.1			魚	3.5	5	63	4	
16	172	108	♀		〃	0.1	9		魚	2.1	4	65	5	
17	165	109		♂	〃	0.1			魚	1.2	5	64	4	
18	162	98		♂	〃	0.1			魚	0.4	3	62	4	
19	174	123	♀		〃	0.3	8		魚	3.1	5	70	6	
20	175	135	♀		〃	0.4	9		魚	4.9	6	78	6	
21	164	98		♂	〃	0.1			消化物	0.4	4	59	6	
22	174	125		♂	〃	0.1			魚	1.8	7	73	5	
23	164	110		♂	〃	0.1			魚	4.3	6	61	5	
24	170	108		♂	〃	0.1			魚	2.5	6	65	5	
25	175	125	♀		〃	0.5	11		イカ	3.6	5	77	5	
26	167	112	♀		〃	0.3	10		魚	1.3	5	65	5	
27	172	123		♂	〃	0.1			消化物	1.1	5	74	5	
28	169	122	♀		〃	0.3	10		魚	4.2	7	68	5	
29	176	143	♀		〃	0.2	11		魚	2.2	7	83	4	
30	168	105	♀		〃	0.2	8		消化物	0.5	10	62	6	
31	175	122	♀		〃	0.3	8		魚	2.0	6	73	5	
32	174	122		♂	〃	0.1			消化物	0.2	5	70	4	
33	166	113	♀		〃	0.2	9		魚	4.5	6	64	5	
34	166	100	♀		〃	0.2	10		魚	0.5	4	60	5	
35	172	107		♂	〃	0.1			魚	3.0	7	62	4	
36	174	132	♀		〃	0.2	11		魚	3.0	8	75	6	
37	177	137	♀		〃	0.3	9		魚	2.0	7	79	5	
38	178	133	♀		〃	0.3	10		空胃	0	7	79	5	
39	162	100		♂	〃	0.1			魚	1.0	4	60	5	
40	164	108		♂	〃	0.1			魚	2.0	4	61	6	
41	255	517		♂	〃	12.0			イカ	15.0	20	266	9	
42	181	154		♂	〃	0.1			魚	3.5	10	85	6	
43	170	129	♀		〃	0.3	9		魚	1.3	5	73	5	
44	166	102	♀		〃	0.3	9		魚	1.0	3	60	5	
45	186	164	♀		〃	0.4	10		イカ	1.8	7	90	6	
46	176	133	♀		〃	0.4	10		イカ	0.8	4	80	4	
47	178	136	♀		〃	0.4	9		魚	2.5	6	73	4	
48	162	107		♂	〃	0.1			イカ	0.5	4	62	4	
49	175	135	♀		〃	0.5	7		魚	2.5	7	74	4	
50	165	103		♂	〃	0.1			魚	1.0	3	62	6	
計														
平均														

階級＼度数	体長組成 雌	雄	不明	計	調査 パンチング
15.5		1		1	
16.5	12	13		25	
17.5	2	10		32	
18.5	5	2		7	
25.5		1		1	
計	39	27		66	
平均体長	172.8	171.8		172.4	
平均体重	124.3	128.1		125.9	

標本船番号 No. 3 及び No. 4

第22広栄丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年5月23日（つづき）　　調査　52年10月28日

漁具　　漁場　36′－15°N　143′－16°E　　水温　21.2℃　　調査機関

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌 ♀	雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てん腺卵長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	182	140	♀		未	0.3	10		魚	5.0	6	79	5	
2	170	122		♂	〃	0.1			魚	4.0	5	73	5	
3	166	116	♀		〃	0.3	7		魚	3.5	5	67	4	
4	174	142		♂	〃	0.1			魚	4.8	7	77	5	
5	154	87		♂	〃	0.1			消化物	0.5	5	51	5	
6	165	115		♂	〃	0.2			魚	4.0	5	66	4	
7	160	105	♀		〃	0.3	8		消化物	0.5	4	60	4	
8	170	122		♂	〃	0.1			魚	1.0	4	72	6	
9	164	100	♀		〃	0.2	7		空胃	0	4	59	5	
10	167	100	♀		〃	0.2	9		空胃	0	5	61	5	
11	173	125	♀		〃	0.3	8		消化物	1.0	5	75	5	
12	167	96		♂	〃	0.1			魚	8.0	4	58	4	
13	165	99		♂	〃	0.2			空胃	0	5	59	5	
14	180	140	♀		〃	0.2	8		魚	3.0	7	80	5	
15	181	128	♀		〃	0.3	8		魚	1.2	6	80	5	
16	172	117	♀		〃	0.1	6		魚	0.8	7	61	4	
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
計														
平均														

階級 ＼ 度数	体長組成				調査パンチング
	雌	雄	不明	計	

標本船番号No.4

第22広栄丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年5月25日　　　　　　調査　52年10月31日

漁具　　　　漁場　35′－22°N　146′－15°E　　　　水温　19.9℃　　　　調査機関

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌 ♀	雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てん卵腺長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	267	564		♂	成	15.0			イカ，魚	15.0	19	293	7.0	
2	269	552		♂	〃	16.0			魚	10.0	32	307	8.0	
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
計														
平均														

階級＼度数	体長組成 雌	雄	不明	計	パンチング調査
26.5		2		2	
平均体長		268.0		268.0	
平均体重		558.0		558.0	

中イカ　操業№13　　　　標本船番号№5

第 22 広栄丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年5月26日　　　　　　　　　　　　　調査　52年10月29日

漁具　　　漁場　36′－05°N 146′－44°E　　　水温　19.9℃　　　調査機関

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌雄 ♀	雌雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てん腺卵長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	130	68	♀			（人道イカ）							3	
2														
3														
4	（アカイカ）													
5	170	115	♀		未	0.2	11		空胃	0	6	72	6	
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
計														
平均														

階級＼度数	体長組成 雌	雄	不明	計	パンチング調査
13.5	1			1	人道イカ
17.5	1			1	アカイカ

第4腕ゆ着 1尾　　操業No.14　　　　　標本船番号No.6

第22広栄丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年5月26日　　　　　　　調査　52年10月29日

漁具　　　　漁場　36′－05°N　146′－44°E　　　水温　19.9℃　　　調査機関

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌雄 ♀	雌雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てん卵腺長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	177	86	♀		未	0.2	10		魚	2.3	8	80	4	
2	169	121		♂	〃	0.1			魚	1.5	8	70	4	
3	170	119		♂	〃	0.1			魚	2.5	4	70	5	
4	183	157	♀		〃	0.3	10		魚	4.3	8	87	5	
5	170	112		♂	〃	0.1			空胃	0	6	67	4	
6	182	142	♀		〃	0.3	12		魚	2.0	6	82	6	
7	190	147	♀		〃	0.4	10		魚	0.8	7	88	6	
8	183	146	♀		〃	0.4	11		空胃	0	7	90	6	
9	164	114		♂	〃	0.1			魚	3.7	6	67	5	
10	163	102		♂	〃	0.1			魚	0.9	4	62	3	
11	167	104		♂	〃	0.05			魚	2.3	4	68	5	
12	175	112	♀		〃	0.2	10		魚	1.8	5	70	5	
13	185	146	♀		〃	0.6	10		魚	0.7	10	68	5	
14	178	133	♀		〃	0.4	9		空胃	0	11	80	5	
15	175	128		♂	〃	0.05			空胃	0	7	76	4	
16	179	125		♂	〃	0.05			魚	1.3	5	76	5	
17	170	107	♀		〃	0.1	8		空胃	0	5	66	5	
18	180	132	♀		〃	0.4	9		空胃	0	6	79	6	
19	176	124	♀		〃	0.3	8		魚	3.3	6	73	5	
20	163	109		♂	〃	0.05			魚	1.8	7	65	6	
21	175	126	♀		〃	0.3	10		空胃	0	8	76	5	
22	172	98		♂	〃	0.1			魚	4.0	3	63	5	
23	200	193	♀		〃	0.7	13		魚	2.0	8	62	6	
24	176	123	♀		〃	0.1	12		空胃	0	2	75	6	
25	175	122		♂	〃	0.1			魚	4.0	4	70	5	
26	176	120		♂	〃	0.1			空胃	0	8	76	6	
27	177	140	♀		〃	0.3	10		魚	7.0	7	82	6	
28	192	163	♀		〃	0.3	11		空胃	0	10	98	5	
29	182	122	♀		〃	0.1	8		魚	1.0	4	79	5	
30	176	132	♀		〃	0.4	10		魚	5.0	6	76	4	
31	179	124	♀		〃	0.3	9		空胃	0	7	75	5	
32	170	103		♂	〃	0.3			空胃	0	4	65	5	
33	171	114	♀		〃	0.1	8		空胃	0	6	69	6	
34	180	138	♀		〃	0.2	10		空胃	0	12	84	5	
35	175	119	♀		〃	0.1	9		魚	1.5	5	70	6	
36	184	140	♀		〃	0.4	8		魚	1.0	7	85	5	
37	176	138	♀		〃	0.4	9		魚	2.0	7	77	6	
38	166	107	♀		〃	0.1	8		空胃	0	5	67	5	
39	172	117		♂	〃	0.1			魚	0.9	5	74	7	
40	179	138		♂	〃	0.05			空胃	0	8	84	7	
41	188	160	♀		〃	0.5	10		空胃	0	7	99	6	
42	178	134		♂	〃	0.1			魚	3.4	6	76	5	
43	182	149	♀		〃	0.2	9		消化物	2.0	7	90	5	
44	175	135	♀		〃	0.2	9		魚	2.0	4	80	5	
45	176	138		♂	〃	0.2			魚	3.0	7	80	6	
46	170	125	♀		〃	0.2	8		イカ	1.0	4	72	5	
47	170	121		♂	〃	0.1			魚	3.0	4	75	5	
48	174	117		♂	〃	0.1			魚	5.0	5	75	6	
49	169	116		♂	〃	0.1			消化物	1.0	3	70	4	
50	167	96		♂	〃	0.1			魚	2.2	5	60	5	
計														
平均														

階級＼度数	体長組成 雌	雄	不明	計	調査 パンチング
16.5	1	7		8	
17.5	15	14		29	
18.5	10			10	
19.5	2			2	
20.5	1			1	
計	29	21		50	
平均体長	179.4	171.3		176.0	
平均体重	133.8	116.9		126.9	

B海域冷凍標本　50尾　　操業№14　　　　標本船番号№7

第22広栄丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年5月30日　　　　調査　52年10月29日

漁具　　　漁場　33′－13°N　157′－15°E　　　水温　18.0℃　　　調査機関

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌雄 ♀	雌雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てん腺卵長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	280	584	♀		未	3.2	23		空胃	0	42	311	8.9	
2	305	812		♂	成	26.8			消化物	20	56	430	9.5	
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
計														
平均														

階級＼度数	体長組成 雌	雄	不明	計	パンチング	調査
28.5	1			1		
30.5		1		1		
平均体長	280	305		292.5		
平均体重	584	812		698.0		

アカイカ　2尾　　操業№22　　　　標本船番号№8

第22広栄丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年6月2日　　　　調査　52年10月31日

漁具　　　漁場　33′－48°N　162′－54°E　　　水温　17.6℃　　　調査機関

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌 ♀	雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てん卵腺長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	190	158	♀		未	0.3	11		魚	2.0	6	94	4.6	
2	187	151	♀		〃	0.2	9		消化物	0.5	6	88	5.6	
3	192	163		♂	〃	0.2			空胃	0	8	96	5.7	
4	188	162		♂	〃	0.1			消化物	2.0	8	92	5.0	
5	183	137		♂	〃	0.1			空胃	0	6	72	5.4	
6	189	176	♀		〃	0.4	18		魚	11.0	8	97	4.9	
7	188	159		♂	〃	0.1			消化物	0.5	5	91	6 0	
8	196	182	♀		〃	0.2	11		魚	1.5	10	108	5.0	
9	200	195		♂	〃	0.1			空胃	0	15	113	5.9	
10	181	143	♀		〃	0.2	10		空胃	0	5	88	4.7	
11	190	158		♂	〃	0.2			空胃	0	5	93	5.0	
12	180	143		♂	〃	0.1			空胃	0	45	82	5.3	
13	183	152		♂	〃	0.2			消化物	0.5	7	86	5.1	
14	185	145		♂	〃	0.1			空胃	0	5	86	4.9	
15	187	166		♂	〃	0.2			空胃	0	11	95	6.5	
16	193	163	♀		〃	0.4	13		消化物	0.5	8	100	6.0	
17	192	148		♂	〃	0.1			消化物	0.5	8	95	5.8	
18	184	138	♀		〃	0.5	15		消化物	1.0	4	85	5.5	
19	183	153		♂	〃	0.1			消化物	0.5	11	85	4.7	
20	192	171	♀		〃	0.5	14		空胃	0	9	100	5.7	
21	181	133		♂	〃	0.2			消化物	1.0	5	82	4.3	
22	183	150		♂	〃	0.1			空胃	0	8	85	4.6	
23	190	164		♂	〃	0.1			消化物	0.5	11	93	5.1	
24	183	138	♀		〃	0.3	12		消化物	1.0	6	83	4.8	
25	189	170	♀		〃	0.4	12		消化物	1.0	8	94	5.0	
26	201	202	♀		〃	0.4	14		魚	4.5	17	107	5.3	
27	191	152	♀		〃	0.2	11		魚	2.5	11	92	5.5	
28	188	155		♂	〃	0.1			空胃	0	7	92	4.5	
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
計														
平均														

階級＼度数	体長組成 雌	雄	不明	計	パンチング	調査
18.5	6	11		17		
19.5	5	4		9		
20.5	1	1		2		
計	12	16		28		
平均体長	189.7	187.1		188.2		
平均体重	162.0	155.2		158.1		

アカイカ　28尾　　　　標本船番号 No. 9

第22広栄丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年6月3日　　　　　　　　　　　　調査　52年10月31日

漁具　　　漁場　31－19 163－00　　　水温　18.0℃　　　調査機関

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌雄 ♀	雌雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てん腺卵長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜肉重量 g	肉厚 mm	寄生虫数	階級＼度数	体長組成 雌	体長組成 雄	体長組成 不明	体長組成 計	調査 パンチング
1	322	854		♂	成	24.6			魚	12.0	47	460	76		32.5		1		1	
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
21																				
22																				
23																				
24																				
25																				
26																				
27																				
28																				
29																				
30																				
31																				
32																				
33																				
34																				
35																				
36																				
37																				
38																				
39																				
40																				
41																				
42																				
43																				
44																				
45																				
46																				
47																				
48																				
49																				
50																				
計																				
平均																				

アカイカ　成熟　　操業№25　海域E　　　　標本船番号№10

第 22 広栄丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年6月4日　　　　調査　52年11月1日

漁具　　漁場 29－59 / 164 35　　水温 21.6℃　　調査機関

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌雄 ♀	雌雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てん卵腺長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	144	56		♂	未	0.1			消化物	0.5	3	37	4.3	
2	135	45	♀		〃	0.1	8		消化物	0.5	5	30	3.4	
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
計														
平均														

階級＼度数	体長組成 雌	雄	不明	計	パンチング調査
13.5	1			1	
14.5		1		1	
計	1	1		2	
平均体長	135	144		139.5	
平均体重	45	56		50.5	

幼アカイカ　2尾　　操業№26
海域 E

標本船番号№11

第22広栄丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年6月7日　　　　調査　52年11月1日

漁具　　漁場　35 − 02 171 − 39　　水温　16.3℃　　調査機関

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌雄 ♀	雌雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てんらん卵長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜肉重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	240	330	♀		未	1.2	14		消化物	4.2	16	193	7.0	
2	200	155		♂	〃	0.1			空胃	0	6	93	6.6	
3	220	256	♀		〃	1.6	15		空胃	0	15	141	5.6	
4	217	241		♂	〃	0.2			魚	1.5	15	134	6.3	
5	196	172	♀		〃	0.6	13		空胃	0	7	101	6.3	
6	205	190	♀		〃	0.8	15		空胃	0	10	121	5.5	
7	211	251		♂	〃	0.4			消化物	0.5	9	142	6.4	
8	202	201		♂	〃	0.2			空胃	0	9	115	4.6	
9	202	189		♂	〃	0.2			粘液	0.5	5	113	6.7	
10	204	193		♂	〃	0.2			空胃	0	8	117	5.5	
11	206	208		♂	〃	0.3			消化物	0.5	8.5	127	4.5	
12	194	155	♀		〃	0.4	16		空胃	0	3	101	5.0	
13	197	158	♀		〃	0.5	14		空胃	0	4.5	102	5.2	
14	185	133		♂	〃	0.2			空胃	0	5	85	4.8	
15	220	245	♀		〃	1.1	12		空胃	0	16	148	6.6	
16	200	176		♂	〃	1.2			空胃	0	9	115	5.8	
17	188	145		♂	〃	0.2			空胃	0	6	91	5.4	
18	207	193	♀		〃	0.5	15		空胃	0	12	123	5.0	
19	217	214	♀		〃	0.7	18		空胃	0	10	127	5.6	
20	204	188	♀		〃	0.7	14		空胃	0	7	107	5.2	
21	223	242	♀		〃	0.4	14		消化物	1.0	13	143	6.8	
22	238	354		♂	〃	1.2			空胃	0	15	193	7.0	
23	220	258	♀		〃	1.0	17		消化物	1.0	13	154	5.9	
24	208	195	♀		〃	0.5	15		空胃	0	11	119	6.3	
25	226	246	♀		〃	0.9	15		消化物	0.5	9	155	6.2	
26	215	253		♂	〃	0.6			空胃	0	16	145	6.1	
27	218	271		♂	〃	0.3			空胃	0	10	158	5.7	
28	206	208		♂	〃	0.2			空胃	0	10	121	5.7	
29	201	177	♀		〃	0.5	14		消化物	0.5	8	107	5.8	
30	208	178	♀		〃	0.3	14		空胃	0	7	109	5.7	
31	211	209	♀		〃	0.8	20		空胃	0	13	129	5.0	
32	217	235	♀		〃	0.8	13		空胃	0	13.5	148	6.2	
33	229	272	♀		〃	1.0	15		空胃	0	14	168	6.3	
34	186	148		♂	〃	0.2			空胃	0	4	88	4.8	
35	185	155		♂	〃	0.2			魚	1.5	7.5	90	4.8	
36	218	221		♂	〃	0.2			空胃	0	13	140	6.0	
37	256	411	♀		〃	1.7	15		空胃	0	24	237	6.1	
38	227	275	♀		〃	1.0	17		空胃	0	14	157	5.7	
39	202	202		♂	〃	0.4			消化物	1.5	8	123	6.1	
40	217	243	♀		〃	0.6	17		空胃	0	24	146	5.5	
41	207	197		♂	〃	0.3			空胃	0	10	115	5.0	
42	186	156		♂	〃	0.2			空胃	0	7	91	4.3	
43	208	205		♂	〃	0.3			空胃	0	10	123	5.8	
44	227	246	♀		〃	1.1	14		イカ	1.5	11	147	5.4	
45	204	189	♀		〃	0.8	15		空胃	0	9	154	5.0	
46	246	368		♂	〃	3.1			消化物	0.5	18	212	7.8	
47	212	241		♂	〃	0.3			消化物	1.5	13	142	6.7	
48	224	255		♂	〃	0.3			空胃	0	8	115	6.1	
49	202	192	♀		〃	1.1	14		空胃	0	12	152	6.0	
50	257	454	♀		〃	2.6	19		粘液	2.0	28	255	7.4	
計														
平均														

階級 ＼ 度数	体長組成 雌	雄	不明	計	調査パンチング
18.5		5		5	
19.5	3			3	
20.5	8	10		18	
21.5	4	6		10	
22.5	8	1		9	
23.5		1		1	
24.5	1	1		2	
25.5	2			2	
計	26	24		50	
平均体長	283.0	206.9		212.0	
平均体重	235.5	213.6		225.0	

アカイカ　操業No.　海域G　　　　標本船番号No.12

第22広栄丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年6月9日　　　　　　　　調査　52年10月27日

漁具　　　　漁場 34 39 / 174 − 24　　　　水温 17.1℃　　　　調査機関

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌雄 ♀	雌雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てん卵腺長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜肉重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	140	67	不	明	未	−			空胃	0	6.0	22	2	
2	165	102	♀		〃	0.10	25		空胃	0	5.0	32	1	
3	140	66	不	明	〃				空胃	0	2.8	19	1	
4														
5														
6	以上ニュウドウイカ													
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
計														
平均														

階級＼度数	体長組成 雌	雄	不明	計	パンチング調査
14.5			2	2	
16.5	1			1	

操業 № 36
海域 G

標本船番号 № 13

第22広栄丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年6月16日　　　　調査　52年11月2日

漁具　　漁場 37 37 / 168 - 52　　水温 18.1℃　　調査機関

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌雄 ♀	雌雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てんぐ腺卵長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	296	745	♀		末	3.4	28		イカ，魚	27.0	61.0	405	8.6	
2	256	422		♂	〃	2.6			空胃	0	30.0	252	7.0	
3	253	394	♀		〃	1.2	18		魚	1.5	30.0	236	6.2	
4	208	213	♀		〃	0.6	12		魚	4.5	9.0	126	5.8	
5	214	229	♀		〃	0.9	16		魚	1.0	11.5	137	5.4	
6	212	234		♂	〃	0.2			消化物	1.0	8.0	143	5.4	
7	205	203	♀		〃	0.9	15		空胃	0	6.5	116	5.8	
8	197	187		♂	〃	0.1			魚	1.3	7.0	112	5.0	
9	200	210		♂	〃	0.2			魚	1.3	10.0	117	5.6	
10	213	220	♀		〃	0.8	14		魚	3.0	7.5	129	5.8	
11	219	235	♀		〃	1.0	14		魚	0.5	9.5	144	6.1	
12	202	227		♂	〃	0.1			魚	6.5	17.0	118	4.8	
13	200	201		♂	〃	0.3			魚	1.2	7.0	121	5.2	
14	255	423	♀		〃	1.7	19		粘液	0.2	22.0	248	7.2	
15	214	294	♀		〃	0.9	18		消化物	0.5	7.0	145	6.6	
16	190	150		♂	〃	0.1			イカ	4.6	5.0	94	4.8	
17	242	393		♂	〃	1.4			消化物	1.6	25.0	222	7.7	
18	197	200	♀		〃	0.9	15		魚	6.6	7.5	112	5.4	
19	187	157		♂	〃	0.1	13		消化物	0.5	9.5	97	5.7	
20	190	177	♀		〃	0.5			空胃	0	7.5	106	4.7	
21	228	295		♂	〃	0.4			消化物	0.5	16.0	173	6.5	
22	213	222	♀		〃	0.6	15		空胃	0	10.0	133	5.8	
23	223	280	♀		〃	0.6	16		イカ，魚	12.1	16.0	151	6.6	
24	224	277	♀		〃	1.0	14		粘液	0.3	13.5	159	6.1	
25	210	230		♂	〃	0.3			魚	2.7	14.0	136	5.8	
26	204	205		♂	〃	0.2			魚，イカ	3.2	11.5	121	5.1	
27	210	230		♂	〃	0.3			魚	1.1	11.5	138	6.8	
28	206	226		♂	〃	0.2			魚	3.8	11.0	129	6.2	
29	215	229	♀		〃	1.8	14		空胃	0	10.0	137	6.0	
30	196	173		♂	〃	0.1			空胃	0	8.0	109	5.9	
31	219	230	♀		〃	0.6	17		空胃	0	7.0	135	6.3	
32	270	248	♀		〃	1.9	21		魚	12.2	29.0	307	8.3	
33	211	213	♀		〃	0.6	15		空胃	0	9.0	137	6.0	
34	190	170		♂	〃	0.1			イカ	1.6	7.0	105	5.0	
35	221	249		♂	〃	0.4			消化物	1.5	8.0	155	6.4	
36	201	196	♀		〃	0.8	14		魚	4.8	10.0	115	5.9	
37	198	186		♂	〃	0.2			空胃	0	9.0	111	7.7	
38	206	217		♂	〃	0.2			魚	5.0	9.0	127	5.0	
39	220	240		♂	〃	0.3			魚	6.0	13.0	146	4.9	
40	205	204	♀		〃	0.4	15		魚	4.5	10.0	121	6.0	
41	207	223		♂	〃	0.4			消化物	1.0	12.0	135	5.3	
42	212	235		♂	〃	0.4			魚	2.8	10.0	138	5.8	
43	200	200		♂	〃	0.2			魚	6.9	10.0	110	6.3	
44	270	496	♀		〃	2.4	20		魚	4.5	22.0	182	8.3	
45	206	195		♂	〃	0.5			消化物	0.5	8.0	117	5.3	
46	216	252		♂	〃	0.4			魚	3.0	14.0	140	6.0	
47	213	245		♂	〃	0.5			魚	2.0	11.0	149	6.8	
48	215	228	♀		〃	0.6	16		粘液	0.5	10.8	140	5.6	
49	290	177		♂	〃	0.1			魚	9.0	8.0	98	4.9	
50	203	202	♀		〃	0.9	15		消化物	0.5	10.0	113	6.2	
計														
平均														

階級＼度数	体長組成 雌	体長組成 雄	体長組成 不明	体長組成 計	調査パンチング
18.5		1		1	
19.5	2	5		7	
20.5	5	9		14	
21.5	9	6		15	
22.5	2	3		5	
24.5		1		1	
25.5	2	1		3	
27.5	2			2	
29.5	1	1		2	
計	23	27		50	
平均体長	223.2	211.8		217.0	
平均体重	276.4	227.0		249.7	

アカイカ　　操業№46
海域F

標本船番号№14

第22広栄丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年6月17日　　　　調査　52年11月1日

漁具　　　漁場　37 56 / 168 − 51　　　水温　18.2℃　　　調査機関

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌雄 ♀	雌雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てん卵腺長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	385	1,510	♀		未	11.4	46		空胃	0	87	804	9.2	
2	472	3,240	♀		〃	53.0	131		空胃	0	228	1,710	12.5	
3	420	2,140	♀		〃	15.1	66		消化物	1.0	142	1,030	12.4	
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
計														
平均														

階級＼度数	体長組成 雌	雄	不明	計	パンチング調査
38.5	1			1	
42.5	1			1	
47.5	1			1	
計	3			3	
平均体長	425.7			425.7	
平均体重	1,963.3			1,963.3	

大アカイカ　3尾　　操業№46　海域F　　　標本船番号№15

第22広栄丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年6月22日　　　　調査　52年10月31日

漁具　　漁場　38 53 / 149 40　　水温　20.3℃　　調査機関

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌 ♀	雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てん卵腺長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	205	209		♂	未	0.2			空胃	0	10	127	6.0	
2	[illegible]	196	♀		〃	0.6	14		魚	8.0	8	115	5.3	
3	210	235	♀		〃	0.6	12		魚	9.0	11	135	6.0	
4	178	147	♀		〃	0.5	12		消化物	1.0	7	91	5.3	
5	182	145	♀		〃	0.3	11		消化物	0.5	7	89	4.9	
6	197	195		♂	〃	0.2			魚	2.0	9	115	4.7	
7	[illegible]	239	♀		〃	1.[illegible]	12		魚	4.0	9	135	6.0	
8	187	155		♂	〃	0.1			空胃	0	12	95	5.3	
9	187	157	♀		〃	0.3	14		魚	3.0	10	92	6.0	
10	186	[illegible]	♀		〃	0.1	15		消化物	1.0	4	65	4.8	
11	204	232		♂	〃	0.2			イカ	3.0	10	130	5.8	
12	198	202	♀		〃	0.5	12		魚	1.0	8	110	5.5	
13	176	134		♂	〃	0.1			魚	2.0	6	82	6.0	
14	177	147	♀		〃	0.1	10		魚	2.0	9	90	4.8	
15	206	188		♂	〃	0.1			空胃	0	7	110	5.9	
16	235	375	♀		〃	1.2	18		粘液	1.0	16	208	6.4	
17	181	145		♂	〃	0.1			空胃	0	9	82	4.8	
18	212	242		♂	〃	0.2			イカ	4.0	14	139	6.0	
19	175	127		♂	〃	0.1			魚	1.5	6	76	4.3	
20	195	163	♀		〃	0.3	12		イカ	3.0	8	101	5.2	
21	201	215	♀		〃	0.5	16		消化物	0.5	12	118	5.9	
22	203	198	♀		〃	0.3	13		魚	2.5	8	112	5.2	
23	173	129	♀		〃	0.2	10		魚	4.5	9	75	5.1	
24	215	263	♀		〃	0.7	14		魚	3.8	13	143	5.4	
25	208	193		♂	〃	0.2			消化物	0.5	5	114	5.4	
26	211	230	♀		〃	0.6	14		魚	11.0	15	127	5.5	
27	206	212	♀		〃	0.4	17		イカ	4.0	14	130	5.4	
28	213	226	♀		〃	0.5	15		消化物	1.8	12	128	5.6	
29	200	200	♀		〃	0.7	15		消化物	1.5	17	105	5.0	
30	189	160		♂	〃	0.1			魚	2.3	7	91	4.8	
31	190	171	♀		〃	0.5	14		魚	0.8	8	98	5.7	
32	172	120		♂	〃	0.1			消化物	0.5	5	72	4.5	
33	199	196		♂	〃	0.4			消化物	1.0	12	111	4.8	
34	169	113		♂	〃	0.1			イカ	1.0	5	71	6.2	
35	208	210	♀		〃	0.5	14		魚	4.0	13	127	6.2	
36	203	198	♀		〃	0.6	12		イカ	7.0	12	110	5.9	
37	192	172		♂	〃	0.1			粘液	0.5	6	103	5.7	
38	204	216	♀		〃	0.4	14		魚	5.5	11	122	5.4	
39	209	249	♀		〃	0.8	12		魚	2.0	12	140	5.0	
40	175	229		♂	〃	0.1			消化物	0.5	8	75	5.9	
41	193	267	♀		〃	0.3	12		空胃	0	7	105	4.4	
42	167	96	♀		〃	0.1	17		消化物	2.5	4	51	5.1	
43	172	114		♂					空胃	0	6	72	5.8	
44	203	203	♀		〃	0.8	14		魚	2.0	11	119	5.7	
45	212	240	♀		〃	1.0	15		魚	5.5	11	137	5.7	
46	214	247	♀		〃	0.5	17		消化物	2.3	12	143	5.6	
47	207	222	♀		〃	0.4	11		魚	3.0	13	127	5.5	
48	190	154	♀		〃	0.1	14		魚	1.8	7	94	6.5	
49	208	225	♀		〃	0.5	15		魚	3.5	11	133	5.2	
50	210	[illegible]	♀		〃	0.6	13		魚	1.9	10	122	6.5	
計														
平均														

階級＼度数	体長組成 雌	雄	不明	計	パンチング	調査
16.5	1	1		2		
17.5	3	5		8		
18.5	3	3		6		
19.5	5	3		8		
20.5	13	4		17		
21.5	7	1		8		
23.5	1			1		
計	33	17		50		
平均体長	199.9	189.4		196.3		
平均体重	202.6	172.0		192.2		

アカイカ　50尾　　検査№50
等級B　　　　標本船番号№16

第22広栄丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年6月29日　　　　調査　52年11月2日

漁具　　漁場 38 - 13 / 154 - 41　　水温 18.2℃　　調査機関

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌 ♀	雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てん腺卵長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	208	211		♂	未	0.1			消化物	0.6	6.5	113	5.4	
2	197	173		♂	〃	0.1			消化物	1.0	11.0	102	4.8	
3	206	208	♀		〃	0.6	15		消化物	1.0	5.0	129	5.3	
4	213	211	♀		〃	0.2	12		消化物	1.0	5.5	131	5.7	
5	225	258	♀		〃	0.4	11		消化物	1.0	9.0	162	7.2	
6	190	169	♀		〃	0.3	13		消化物	1.5	7.0	100	5.7	
7	188	134		♂	〃	0.2			消化物	1.0	6.0	87	6.7	
8	222	177		♂	〃	0.2			消化物	0.5	6.0	172	7.0	
9	214	144	♀		〃	0.3	16		消化物	1.0	9.5	148	6.1	
10	222	286		♂	〃	0.9			イカ	5.7	13.0	167	5.6	
11	210	223		♂	〃	0.2			粘液	0.3	5.0	133	8.2	
12	240	396		♂	〃	1.4			空胃	0	17.0	212	5.6	
13	196	188		♂	〃	1.2			消化物	1.0	5.5	111	5.7	
14	200	196		♂	〃	0.2	12		消化物	0.1	6.0	120	6.2	
15	220	266	♀		〃	0.2			消化物	1.0	11.5	157	4.8	
16	200	187		♂	〃	0.3			消化物	1.2	10.5	115	5.2	
17	216	216		♂	〃	0.3			消化物	1.0	7.0	137	6.0	
18	209	216		♂	〃	0.1			消化物	0.8	5.8	128	6.0	
19	221	270		♂	〃	0.2			空胃	0	7.5	163	5.3	
20	225	252		♂	〃	0.2			消化物	0.5	10.5	154	5.7	
21	198	188	♀		〃	0.2	13		イカ	6.0	5.0	110	5.0	
22	198	195	♀		〃	0.7	19		イカ	1.5	7.0	113	5.7	
23	227	339		♂	〃	1.1			イカ	13.0	11.5	188	5.8	
24	202	213	♀		〃	0.2	13		イカ	0.5	6.5	125	5.7	
25	208	217	♀		〃	0.6	14		空胃	0	7.5	138	5.8	
26	196	185		♂	〃	0.7			イカ	0.5	5.0	113	5.8	
27	225	273	♀		〃	0.2	11		イカ	0.7	11.5	162	5.0	
28	191	168		♂	〃	0.3			イカ	1.0	4.0	98	6.2	
29	222	275		♂	〃	0.5			消化物	0.5	12.0	168	7.0	
30	240	370		♂	〃	0.9			空胃	0	10.0	220	5.1	
31	198	188	♀		〃	0.1	12		消化物	1.0	6.0	112	6.5	
32	221	282		♂	〃	0.9			イカ	0.5	10.0	169	6.3	
33	208	208	♀		〃	0.1	14		イカ	0.5	4.0	125	5.3	
34	212	228	♀		〃	0.3	17		イカ	1.0	5.0	135	6.8	
35	223	291	♀		〃	0.9	14		空胃	0	9.0	174	5.0	
36	209	228		♂	〃	0.2			消化物	2.5	9.0	137	5.9	
37	223	270	♀		〃	1.0	13		イカ	1.5	10.0	170	5.8	
38	215	247		♂	·	0.4			イカ	3.0	14.0	147	4.9	
39	196	200	♀		〃	0.5	15		イカ	1.0	7.0	114	5.0	
40	192	164	♀		〃	0.2	13		イカ	1.5	3.0	102	5.3	
41	208	215	♀		〃	0.1	12		空胃	0	5.0	130	5.9	
42	191	158	♀		〃	0.3	13		消化物	1.0	5.0	98	5.3	
43	222	265		♂	〃	0.3			空胃	0	9.0	166	5.6	
44	226	275	♀		〃	0.3	14		消化物	1.0	13.0	169	6.2	
45	216	261		♂	〃	0.1			消化物	1.0	8.0	164	5.1	
46	207	206		♂	〃	0.2			消化物	0.5	7.0	129	5.6	
47	204	210		♂	〃	0.2			空胃	0	7.0	120	6.0	
48	207	235		♂	〃	0.1			消化物	0.5	11.0	138	6.5	
49														
50														
計														
平均														

階級＼度数	体長組成 雌	雄	不明	計	調査パンチング
18.5		1		1	
19.5	7	4		11	
20.5	5	8		13	
21.5	3	4		7	
22.5	6	8		14	
24.5		2		2	
計	21	27		48	
平均体長	208.2	212.3		210.5	
平均体重	216.1	215.0		232.4	

アカイカ　　操業No.60
海域C（中）

標本船番号No.17

第22広栄丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年7月12日　　　　調査　52年10月28日

漁具　　　漁場 36 53 / 141 56　　　水温 18.9℃　　　調査機関

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌雄 ♀	雌雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てん卵腺長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜肉重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	201	203	♀		未	0.7	13		消化物	1.0	11	115	5.0	
2	225	295	♀		〃	1.4	13		空胃	0	12	163	7.0	
3	213	254	♀		〃	0.9	14		空胃	0	10	142	7.0	
4	240	380	♀		〃	1.3	16		消化物	2.3	16	210	6.0	
5	210	238	♀		〃	0.8	14		空胃	0	10	135	5.0	
6	231	243	♀		〃	1.7	19		空胃	0	24	190	7.0	
7	230	345	♀		〃	1.4	18		イカ	3.5	23	187	8.0	
8	216	277	♀		〃	0.9	16		空胃	0	10	161	6.0	
9	242	385	♀		〃	1.7	19		消化物	1.5	20	206	9.0	
10	221	281	♀		〃	1.0	14		消化物	1.0	13	157	7.0	
11	225	319	♀		〃	1.6	17		空胃	0	20	180	7.0	
12	207	211	♀		〃	0.6	15		消化物	2.0	6	130	6.0	
13	226	337	♀		〃	0.2	20		空胃	0	24	184	7.0	
14	195	192		♂	〃	0.2			消化物	1.0	9	114	5.0	
15	227	313		♂	〃	0.2			消化物	0.5	18	185	6.0	
16	201	208		♂	〃	0.2			消化物	0.5	10	130	6.0	
17	197	200		♂	〃	0.1			空胃	0	13	115	4.0	
18	228	310		♂	〃	0.6			消化物	1.0	18	178	7.0	
19	188	166		♂	〃	0.2			魚	2.0	7	102	5.0	
20	221	288		♂	〃	0.7			消化物	0.5	16	162	6.0	
21	215	258		♂	〃	0.2			消化物	0.5	10	150	5.0	
22	210	250		♂	〃	0.2			消化物	0.5	9	145	6.0	
23	222	285		♂	〃	0.3			イカ	0.3	15	167	7.0	
24	197	210		♂	〃	0.2			空胃	0	12	122	6.0	
25	228	334		♂	〃	0.4			イカ	0.2	16	186	9.0	
26	181	102		♂	〃	0.1			消化物	0.5	2	78	4.9	
27	220	265		♂	〃	0.2			消化物	2.0	17	164	7.0	
28	200	189	♀		〃	0.5	13		魚	2.5	9	109	5.1	
29	211	258		♂	〃	0.2			消化物	2.5	12	156	5.9	
30	220	196		♂	〃	0.7			魚	4.0	16	164	5.4	
31	197	190		♂	〃	0.1			消化物	0.5	8	114	5.5	
32	221	298		♂	〃	0.3			消化物	0.5	19	180	7.0	
33	210	287		♂	〃	0.2			魚	7.5	16	143	6.8	
34	218	255	♀		〃	0.4	14		消化物	0.5	9.5	149	6.6	
35	219	284	♀		〃	0.6	15		粘液	0.5	16	165	6.2	
36	212	262	♀		〃	0.6	17		イカ	3.0	12	146	5.6	
37	231	331	♀		〃	0.7	18		イカ	3.5	14	193	6.4	
38	240	308	♀		〃	0.8	16		イカ	1.5	8	182	6.3	
39	199	197	♀		〃	0.5	12		魚	2.5	13	110	5.6	
40	198	183	♀		〃	0.3	11		イカ	1.0	5	110	5.5	
41	193	197		♂	〃	0.2			消化物	1.0	7	107	5.5	
42	200	190		♂	〃	0.1			空胃	0	8	114	4.7	
43	220	276		♂	〃	0.3			空胃	0	10	160	6.3	
44	224	271		♂	〃	0.7			消化物	0.5	13	155	6.2	
45	217	243	♀		〃	0.7	14		イカ,魚	3.0	11	143	5.3	
46	227	295		♂	〃	0.2			空胃	0	18	169	6.3	
47	192	157		♂	〃	0.1			イカ	2.0	4	98	4.8	
48	204	176	♀		〃	0.3	13		消化物	0.5	6	107	5.0	
49														
50														
計														
平均														

階級＼度数	体長組成 雌	雄	不明	計	パンチング調査
18.5		2		2	
19.5	2	6		8	
20.5	1	2		6	
21.5	8	4		12	
22.5	3	11		14	
23.5	3			3	
24.5	3			3	
計	23	25		48	
平均体長	218.5	209.8		214.0	
平均体重	269.4	239.8		254.0	

アカイカ　　操業No.69
海域A（南）　　　　標本船番号No.18

第 22 広栄丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年7月20日　　　　調査　52年11月2日

漁具　　漁場　40 - 26 / 144　39　　水温　18.5 ℃　　調査機関

個体番号	外套長 ㎜	体重 g	雌雄 ♀	雌雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てん腺卵長 ㎜	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜肉重量 g	肉厚 ㎜	寄生虫数
1	242	406	♀		未	1.7	21		空　胃	0	18	231	7.0	
2	242	358	♀		〃	1.1	18		空　胃	0	11	212	6.9	
3	245	385		♂	〃	0.8			空　胃	0	15	225	7.2	
4	276	543	♀		〃	2.5	23		魚	1.0	28	309	8.0	
5	200	205		♂	〃	0.1			空　胃	0	6	125	6.1	
6	235	370		♂	〃	1.2			消化物	0.5	12	219	7.2	
7	248	383	♀		〃	1.8	21		魚	0.5	20	230	7.9	
8	245	385		♂	〃	0.5			粘　液	0.5	19	230	7.7	
9	254	437	♀		〃	2.3	22		消化物	0.5	17	258	8.3	
10	250	470	♀		〃	1.5	21		魚	13.3	24	250	7.8	
11	248	405		♂	〃	2.2			空　胃	0	15	237	7.5	
12	270	530	♀		〃	2.1	23		消化物	0.5	16	303	8.6	
13	261	442	♀		〃	1.8	22		空　胃	0	14	266	7.9	
14	270	507	♀		〃	2.2	17		消化物	1.0	20	288	8.6	
15	244	405		♂	〃	0.5			空　胃	0	21	228	7.9	
16	250	421		♂	〃	1.2			空　胃	0	20	231	7.5	
17	266	517		♂	〃	1.9			空　胃	0	24	290	8.1	
18	245	368	♀		〃	1.8	22		空　胃	0	16	222	6.7	
19	232	312		♂	〃	0.5			魚	14.0	12	176	7.2	
20	259	508		♂	〃	3.1			イカ，魚	8.5	29	280	7.7	
21	240	355	♀		〃	1.9	20		粘　液	2.0	13	208	6.6	
22	268	506		♂	〃	3.8			空　胃	0	21	272	7.4	
23	247	415		♂	〃	1.2			イカ，魚	7.5	18	218	6.8	
24	242	393	♀		〃	1.9	17		空　胃	0	13	218	7.2	
25	246	398	♀		〃	1.5	22		イ　カ	9.0	21	215	7.4	
26	258	422	♀		〃	2.2	25		イ　カ	1.0	14	260	7.5	
27	245	383		♂	〃	0.6			魚	0.9	13	217	7.7	
28	250	415		♂	〃	0.8			魚	4.5	19	236	8.1	
29	260	494		♂	〃	2.4			消化物	1.3	24	281	8.6	
30	256	422		♂	〃	1.8			空　胃	0	20	243	7.8	
31	248	400		♂	〃	1.0			消化物	0.5	15	235	7.0	
32	245	426		♂	〃	0.7			イ　カ	35.0	19	224	6.9	
33	263	464	♀		〃	2.4	20		空　胃	0	28	260	7.3	
34	264	492		♂	〃	2.8			空　胃	0	18	283	9.5	
35	256	438		♂	〃	2.8			イ　カ	8.0	14	258	8.6	
36	242	370		♂	〃	0.8			イ　カ	3.5	15	208	7.7	
37	268	477	♀		〃	2.1	20		魚	1.5	20	280	7.9	
38	254	421		♂	〃	1.9			イ　カ	4.0	16	253	7.8	
39	233	318		♂	〃	0.5			空　胃	0	12	183	7.0	
40	247	427	♀		〃	2.1	19		消化物	0.5	22	233	8.3	
41	261	451	♀		〃	2.6	20		空　胃	0	15	263	8.0	
42	240	433		♂	〃	1.7			魚	5.5	20	232	7.8	
43	229	325		♂	〃	0.5			消化物	0.5	12	186	6.5	
44	262	437	♀		〃	2.6	21		消化物	1.5	15	255	7.6	
45	253	427	♀		〃	2.6	24		粘　液	2.0	15	232	7.0	
46	244	375		♂	〃	0.6			空　胃	0	16	216	7.2	
47	261	466	♀		〃	2.7	20		粘　液	1.0	20	254	7.5	
48	262	458	♀		〃	1.6	21		空　胃	0	15	260	7.5	
49	226	334		♂	〃	0.6			空　胃	0	18	190	6.6	
50	260	439	♀		〃	2.2	21		消化物	1.0	23	244	8.1	
計														
平均														

階級＼度数	体長組成 雌	雄	不明	計	パンチング調査
20.5		1		1	
22.5		2		2	
23.5		3		3	
24 5	8	11		19	
25.5	4	6		10	
26.5	8	4		12	
27.5	3			3	
計	23	27		50	
平均体長	255.7	245.6		250.2	
平均体重	437.3	403.0		418.8	

アカイカ　50尾の半分　　操業№78
海域A（北）

標本船番号№19

第22広栄丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年7月26日　　　　　　調査　52年10月31日

漁具　　　漁場　40 - 11 / 150　58　　　水温　21.1℃　　　調査機関

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌 ♀	雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てん卵腺長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	253	443	♀		未	2.5	20	•	魚	11.5	23.0	243	6.8	
2	235	365	♀		〃	1.6	22		イカ	6.0	20.0	205	6.9	
3	264	450	♀		〃	1.3	23		空胃	0	21.0	250	8.3	
4	241	400	♀		〃	1.1	21		イカ，魚	14.0	20.0	223	7.2	
5	230	292	♀		〃	1.2	15		イカ	1.0	11.0	165	7.4	
6	232	426	♀		〃	1.7	22		魚	3.5	14.0	232	7.2	
7	243	335		♂	〃	0.4			イカ，魚	14.5	13.0	187	5.4	
8	231	390		♂	〃	1.0			空胃	0	20.0	232	7.3	
9	251	375		♂	〃	1.3			消化物	1.5	23.0	205	6.0	
10	235	470		♂	〃	2.8			魚	9.0	28.0	253	7.8	
11	250	370		♂	〃	0.6			消化物	1.0	23.0	220	8.2	
12	238	391		♂	〃	0.6			魚	11.5	24.0	214	7.7	
13	242	230		♂	〃	0.1			空胃	0	11.0	149	6.4	
14	211	293		♂	〃	0.3			空胃	0	13.0	166	6.4	
15	222	481		♂	〃	1.2			魚	9.0	22.0	270	7.2	
16	257	393		♂	〃	1.1			魚	7.5	21.0	215	6.4	
17	242	402		♂	〃	1.4			魚	11.0	17.0	231	6.5	
18	250	260		♂	〃	0.2			魚	10.0	16.0	153	6.0	
19	210	233		♂	〃	0.1			魚	11.0	12.0	131	5.0	
20	207	364		♂	〃	0.6			魚	8.0	33.0	209	5.4	
21	237	418		♂	〃	1.9			魚	7.0	30.0	235	7.2	
22	246	384		♂	〃	0.5			消化物	5.0	25.0	223	7.3	
23	246	420		♂	〃	0.9			魚	26.0	23.0	219	5.8	
24	241	419		♂	〃	1.2			魚	16.0	27.0	264	7.2	
25	255	468		♂	〃	0.9			魚	20.0	20.0	215	5.8	
26	208	235		♂	〃	0.1			イカ	14.2	9.5	139	6.1	
27	246	410		♂	〃	0.3			イカ，魚	16.0	18.0	237	6.8	
28	266	538	♀		〃	1.8	21		イカ，魚	15.0	34.0	291	7.3	
29	207	243		♂	〃	0.2			魚	7.0	11.0	142	5.9	
30	239	357		♂	〃	0.6			消化物	0.5	16.0	205	7.6	
31	203	197	♀		〃	0.6	11		空胃	0	5.0	124	5.2	
32	237	362		♂	〃	0.6			消化物	1.5	11.5	211	6.2	
33	220	290		♂	〃	0.3			消化物	1.0	12.5	173	5.2	
34	233	331	♀		〃	1.6	20		魚	10.5	17.0	183	5.7	
35	251	450	♀		〃	1.9	17		魚	3.8	26.5	240	7.3	
36	234	331	♀		〃	1.0	16		魚	15.5	9.5	190	6.2	
37	235	352	♀		〃	3.4	12		魚	1.4	13.5	212	6.4	
38	238	349		♂	〃	1.0			空胃	0	20.0	193	6.5	
39	242	410	♀		〃	2.3	25		魚，イカ	11.0	14.5	221	7.7	
40	245	415		♂	〃	0.9			空胃	0	23.5	247	7.9	
41	252	400	♀		〃	1.3	18		胃	3.0	14.0	226	7.2	
42	228	337		♂	〃	0.4			魚，イカ	3.8	15.0	196	6.5	
43	246	435	♀		〃	1.6	21		魚，イカ	14.0	31.0	242	6.8	
44	201	205	♀		〃	0.5	11		魚	0.5	7.0	122	6.0	
45	230	355		♂	〃	0.5			魚	18.5	16.0	197	5.8	
46	232	333	♀		〃	1.3	14		消化物	1.0	11.0	188	6.8	
47	249	438		♂	〃	0.6			粘液	1.0	23.0	251	7.0	
48	251	451		♂	〃	2.3			空胃	0	15.0	259	8.2	
49	236	377	♀		〃	1.1	21		消化物	1.0	20.0	210	6.4	
50	239	390		♂	〃	1.0			魚	7.9	16.0	214	6.5	
計														
平均														

階級＼度数	体長組成 雌	雄	不明	計	パンチング	調査
20.5	2	3		5		
21.5		2		2		
22.5		3		3		
23.5	8	9		17		
24.5	3	9		12		
25.5	3	6		9		
26.5	2			2		
計	18	32		50		
平均体長	238.1	235.0		236.1		
平均体重	374.2	366.5		369.3		

アカイカ　50尾　　操業№89　　標本船番号№20
海域C（北部）

第22広栄丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年8月4日　　　　調査　52年10月27日

漁具　　漁場 43 46 / 154 - 56　　水温 20.4℃　　調査機関

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌 ♀	雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てん卵腺長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套肉重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	285	677	♀		未	2.5	25		空胃	0	47	373	9:3	
2	273	666		♂	〃	6.0			空胃	0	34	377	9.8	
3	280	627		♂	〃	6.0			消化物	2.0	44	345	9.0	
4	277	570		♂	〃	3.0			空胃	0	55	320	7.8	
5	247	396	♀		〃	1.0	18		魚	2.0	37	230	7.1	
6	336	1,016	♀		〃	3.5	31		空胃	0	62	545	11.2	
7	315	865	♀		〃	1.7	30		空胃	0	71	458	10.0	
8	280	590		♂	〃	7.5			空胃	0	30	341	9.4	
9	265	530	♀		〃	1.7	18		空胃	0	29	295	10.7	
10	304	800	♀		〃	2.5	19		空胃	0	60	424	9.8	
11	243	390	♀		〃	0.8	17		空胃	0	35	217	7.3	
12	260	500		♂	〃	3.0			空胃	0	35	282	7.2	
13	315	920	♀		〃	3.3	18		魚	2.0	55	493	9.2	
14	288	640	♀		〃	1.7	23		空胃	0	32	350	8.3	
15	280	680		♂	〃	3.1			空胃	0	50	355	10.4	
16	267	560		♂	〃	2.6			空胃	0	37	310	8.1	
17	317	900	♀		〃	4.8	25		空胃	0	44	490	9.8	
18	337	1,100	♀		〃	4.7	32		空胃	0	52	560	10.9	
19	352	1,210	♀		〃	6.9	34		イカ	3.0	59	632	12.7	
20	317	1,000		♂	〃	18.9			粘液	1.0	78	523	11.2	
21	310	820	♀		〃	3.2	31		空胃	0	38	476	9.7	
22	286	668		♂	〃	6.2			空胃	0	57	387	8.0	
23	302	761		♂	〃	10.2			空胃	0	49	425	9.4	
24	275	572	♀		〃	2.0	22		空胃	0	42	328	8.6	
25	274	594		♂	〃	2.0			空胃	0	49	346	8.7	
26	267	543		♂	〃	1.0			消化物	3.0	44	318	7.9	
27	281	615	♀		〃	3.2	27		粘液	2.5	25	340	8.0	
28	256	447		♂	〃	1.1			空胃	0	33	250	7.0	
29	303	747	♀		〃	2.6	30		イカ	10.0	-43	424	10.4	
30	276	570	♀		〃	2.0	25		消化物	1.0	36	323	9.7	
31	265	515		♂	〃	1.1			消化物	4.0	31	291	8.9	
32	282	639		♂	〃	3.9			消化物	1.0	40	357	8.6	
33	300	787	♀		〃	3.2	24		空胃	0	53	434	9.8	
34	290	705		♂	〃	5.5			消化物	3.0	36	400	10.2	
35	281	600		♂	〃	5.1	22		消化物	1.0	29	343	8.2	
36	307	780	♀		〃	2.8	26		空胃	0	42	443	10.0	
37	285	592	♀		〃	2.1	30		空胃	0	43	356	6.9	
38	336	1,060	♀		〃	2.0	26		粘液	1.5	73	588	9.2	
39	280	611	♀		〃	1.6	16		空胃	0	32	368	8.0	
40	248	370	♀		〃	0.9	20		空胃	0	22	225	7.3	
41	237	352	♀		〃	1.6	36		粘液	0.5	18	200	6.8	
42	328	980	♀		〃	3.5			空胃	0	44	593	10.6	
43	317	912		♂	〃	15.8	33		魚	0.6	50	513	10.2	
44	333	1,120	♀		〃	4.2			空胃	0	118	603	10.8	
45	292	689		♂	〃	9.1			魚	4.3	34	374	9.6	
46	255	450		♂	〃	0.6			空胃	0	28	263	8.3	
47	258	475		♂	〃	1.0			空胃	0	30	275	7.9	
48	280	600		♂	〃	3.4			消化物	1.0	28	345	9.6	
49	278	537		♂	〃	2.0			空胃	0	33	310	10.4	
50	300	792		♂	〃	5.7			空胃	0	47	438	10.5	
51	223	882	♀		〃	0.3	30		空胃	0	40	490	10.0	
平均														

階級＼度数	体長組成 雌	雄	不明	計	パンチング調査
23.5	1			1	
24.5	3			3	
25.5		3		3	
26.5	1	4		5	
27.5	2	4		6	
28.5	5	7		12	
29.5		2		2	
30.5	4	2		6	
31.5	4	2		6	
32.5	2			2	
33.5	4			4	
35.5	1			1	
計	27	24		51	
平均体長	297.3	279.9		289.1	
平均体重	751.9	630.0		694.6	

アカイカ　　操業№102
海域C（北部）

標本船番号№21

第 22 広栄丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年 8 月 4 日　　　　調査　52 年 10 月 27 日

漁具　　　漁場 43 154 / 46 56　　　水温 20.4 ℃　　　調査機関

	個体番号	外套長 mm	体重 g	雌 ♀	雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てん卵腺長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜重量 g	肉厚 mm	寄生虫数	階級＼度数	体長組成 雌	体長組成 雄	体長組成 不明	体長組成 計	調査 パンチング
タコイカ	1	218	284		♂		1.3			イカ	0.2	25.0	145	5		21.5		1		1	タコイカ
	2																				
	3																				
	4															12.5	1	2		3	
	5															13.5	2			2	
	6															14.5	5			5	
	7															15.5	2			2	スジイカ
	8																				
	9																10	2		12	
スジイカ	10	144	40	♀		未	0.3	24	有	魚	0.2	3.0	22	3							
	11	125	31		♂	成	0.5			魚	0.9	2.0	15	3							
	12	125	33		♂	〃	0.3			魚	0.3	1.5	17	3							
	13	131	46	♀		未	0.4	23		魚	1.0	3.0	23	5							
	14	140	45	♀		成	1.6	17		魚	0.6	2.0	20	4							
	15	130	40	♀		未	0.2	17		魚	0.7	1.5	23	3							
	16	120	29	♀		〃	0.1	11		魚	0.4	2.0	16	4							
	17	146	56	♀		成	2.4	46	有	空胃	0	2.0	30	3							
	18	145	62	♀		〃	4.0	15		空胃	0	2.8	29	4							
	19	152	57	♀		未	0.8	32	有	消化物	0.2	4.5	27	3							
	20	152	71	♀		成	3.0	47	有	消化物	0.1	3.7	35	1							
	21	148	49	♀		〃	2.9	42	有	消化物	0.2	1.0	25	2							
	22																				
	23																				
	24																				
	25																				
	26																				
	27																				
	28																				
	29																				
	30																				
	31																				
	32																				
	33																				
	34																				
	35																				
	36																				
	37																				
	38																				
	39																				
	40																				
	41																				
	42																				
	43																				
	44																				
	45																				
	46																				
	47																				
	48																				
	49																				
	50																				
	計																				
	平均																				

＊ 輸卵管の中に透明卵有り　　操業 No. 102　海域 C（北部）　　標本船番号 No. 22

第 22 広栄丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年 8 月13日　　　　　　　　　　　　　　　　調査　52年10月29日

漁具　　　漁場　41′－40°N 153′－02°E　　　水温　22.4℃　　　調査機関

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌 ♀	雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てん腺卵長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	271	498		♂	未	5.5			消化物	0.5	15.0	277	7.0	
2	240	413	♀		〃	1.1	18		空胃	0	24.0	213	7.0	
3	288	697	♀		〃	3.7	21		魚	2.3	42.0	365	10.0	
4	260	506		♂	〃	2.6			空胃	0	42.0	260	10.0	
5	239	374	♀		〃	1.8	16		消化物	1.0	22.0	198	7.0	
6	235	367		♂	〃	0.3			消化物	1.0	18.0	203	7.0	
7	283	649	♀		〃	3.4	23		魚	6.3	49.0	336	10.0	
8	280	621		♂	〃	6.0			空胃	0	40.0	329	10.0	
9	288	605		♂	〃	5.4			空胃	0	36.0	350	9.0	
10	262	523	♀		〃	3.1	24		空胃	0	27.0	285	9.0	
11	268	533	♀		〃	2.4	18		魚	3.5	34.0	272	9.0	
12	230	350	♀		〃	1.4	14		空胃	0	16.0	190	9.0	
13	182	150		♂	〃	0.2			消化物	2.0	7.0	85	6.0	
14	193	165	♀	.	〃	0.2	10		消化物	0.5	10.0	102	6 0	
15	200	194	♀		〃	0.4	11		空胃	0	9.0	115	8.0	
16	192	183		♂	〃	0.2			消化物	1.0	7.0	105	6.0	
17	202	223		♂	〃	0.2			空胃	0	12.0	127	7.0	
18	183	148		♂	〃	0.2			消化物	2.0	8.0	89	6.0	
19	181	147	♀		〃	0.2	9		消化物	3.5	5.0	96	6.0	
20	189	163	♀		〃	0.2	10		消化物	1.0	8.0	95	4.0	
21	202	206		♂	〃	0.4			空胃	0	8.0	121	6.0	
22	173	126	♀		〃	0.1	11		空胃	0	3.0	77	6.0	
23	190	154		♂	〃	0.1			空胃	0	7.0	91	6.0	
24	212	261		♂	〃	0.2			消化物	1.0	11.0	154	8.0	
25	177	135		♂	〃	0.1			消化物	1.0	6.0	77	7.0	
26	224	347		♂	〃	0.3			イカ	41.0	15.0	173	6.0	
27	322	1,030	♀		〃	4.0	37		イカ	26.0	89.0	521	9.5	
28	270	509	♀		〃	2.4	22		イカ	5.5	17.0	300	7.8	
29	292	665	♀		〃	4.2	21		粘液	0.5	29.0	384	9.0	
30	244	343		♂	〃	0.4			空胃	0	12.5	203	7.9	
31	225	322	♀		〃	1.4	20		消化物	0.5	26.5	174	7.0	
32	248	363	♀		〃	1.9	16		空胃	0	9.5	225	8.9	
33	220	293		♂	〃	0.3			消化物	1.0	18.0	163	7.0	
34	233	324	♀		〃	1.1	18		消化物	1.5	17.0	189	8.2	
35	198	181	♀		〃	0.4	11		粘液	1.0	6.0	108	6.5	
36	192	174	♀		〃	0.4	12		消化物	2.9	7.5	105	6.5	
37	191	175		♂	〃	0.1			消化物	0.5	1.5	103	6.4	
38	175	124		♂	〃	0.1			粘液	1.0	5.0	77	5.5	
39	209	231		♂	〃	0.2			空胃	0	14.0	135	6.9	
40	216	260		♂	〃	0.5			空胃	0	14.0	152	6.1	
41	207	218	♀		〃	0.4	13		イカ	1.0	7.0	130	6.9	
42	232	314	♀		〃	1.4	15		空胃	0	12.0	182	7.3	
43	280	602		♂	〃	4.3			消化物	1.0	38.0	321	7.8	
44	251	453		♂	〃	0.6			魚	6.0	32.0	210	7.8	
45	236	346	♀		〃	1.2	21		消化物	3.0	21.0	194	7.0	
46	235	390		♂	〃	0.8			イカ	17.0	20.0	201	7.1	
47	200	197		♂	〃	0.2			粘液	1.0	9.0	116	6.2	
48	217	255		♂	〃	0.3			消化物	1.0	11.0	150	6.5	
49	216	287	♀		〃	1.0	18		消化物	2.0	13.0	165	6.3	
50	231	325		♂	〃	0.4			消化物	1.5	12.0	181	7.9	
計														
平均														

階級＼度数	体長組成 雌	雄	不明	計	調査 パンチング
17.5	1	2		3	
18.5	2	2		4	
19.5	3	3		6	
20.5	2	4		6	
21 5	1	3		4	
22.5	1	2		3	
23.5	5	3		8	
24.5	2	1		3	
25.5		1		1	
26.5	2	1		3	
27.5	1	1		2	
28.5	2	3		5	
29.5	1			1	
32.5	1			1	
計	24	26		50	
平均体長	234.2	221.8		227.7	
平均体重	377.8	309.7		342.1	

アカイカ　　操業№ 113
海域 C（北部）

標本船番号№23

第22広栄丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年8月17日　　　　調査　52年10月31日

漁具　　漁場　13 156　31 32　　水温　18.9 ℃　　調査機関

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌雄 ♀	雌雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てん腺卵長 mm	交接	胃内容物	胃内容物量 g	肝臓重量 g	外套膜重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	318	960		♂	未	18.8			魚	12.5	52	542	9.8	
2	287	690		♂	〃	1.2			空胃	0	34	401	10.3	
3	319	870	♀		〃	3.2	27		魚	6.0	61	477	10.4	
4	307	860		♂	〃	9.8			魚	2.5	70	481	9.6	
5	312	860	♀		〃	2.5	30		魚	9.2	63	479	9.5	
6	290	760		♂	〃	4.8			魚	12.0	60	428	9.6	
7	290	672		♂	〃	4.8			魚	1.6	48	384	9.8	
8	310	850	♀		〃	4.5	28		魚	3.6	61	473	9.9	
9	301	810		♂	〃	6.9			魚	1.5	85	438	10.2	
10	300	756	♀		〃	2.8	25		魚	15.0	49	410	9.6	
11	320	952	♀		〃	4.8	30		魚	11.0	40	508	10.3	
12	309	785		♂	〃	8.0			魚	16.5	53	421	9.0	
13	308	831		♂	〃	9.0			空胃	0	76	440	11.2	
14	275	592	♀		〃	1.9	21		魚	8.0	41	345	8.2	
15	322	991		♂	〃	5.2			魚	11.0	74	530	11.8	
16	321	964		♂	〃	11.2			魚	15.0	82	518	10.4	
17	335	1,060	♀		〃	5.2	35		空胃	0	106	250	11.1	
18	334	1,120		♂	〃	15.5			魚	21.0	74	587	12.6	
19	293	727		♂	〃	10.0			消化物	8.0	50	385	9.4	
20	245	410	♀		〃	0.8	21		魚	13.5	15	225	6.8	
21	292	672	♀		〃	4.0	25		消化物	1.5	37	365	8.4	
22	378	1,660	♀		〃	7.3	40		空胃	0	128	880	9.8	
23	319	910		♂	〃	9.4			魚	14.5	80	503	9.0	
24	316	910		♂	〃	13.1			魚	13.4	70	490	10.6	
25	356	1,390	♀		〃	7.3	38		魚	19.0	83	706	11.8	
26	340	1,120		♂	成	19.7			魚	5.5	65	611	11.5	
27	311	820	♀		未	4.4	28		魚	12.0	46	443	10.7	
28	333	1,100	♀		〃	3.5	29		魚	5.7	64	580	9.6	
29	335	1,100		♂	成	17.7			空胃	0	59	590	10.6	
30	340	1,040	♀		未	3.5	34		消化物	15.0	54	570	10.9	
31	280	530		♂	〃	3.8			空胃	0	17	310	8.6	
32	321	990	♀		〃	4.9	29		消化物	2.1	76	543	8.9	
33	282	607		♂	〃	2.1			魚	9.6	37	350	9.0	
34	292	756	♀		〃	4.2	27		魚	14.0	51	408	9.9	
35	333	1,100	♀		〃	6.5	34		イカ	25.0	76	600	12.5	
36	307	758	♀		〃	3.6	26		空胃	0	45	412	11.0	
37	285	632	♀		〃	2.0	20		魚	5.0	53	348	8.0	
38	302	842		♂	〃	13.0			魚	13.0	74	447	9.5	
39	346	1,130	♀		〃	3.8	36		魚	16.0	89	607	9.7	
40	322	1,006	♀		〃	3.5	32		魚	18.0	67	720	10.6	
41	302	820	♀		〃	3.25	22		魚	22.0	78	438	8.3	
42	255	498		♂	〃	1.2			粘液	1.0	36	283	7.0	
43	341	1,200	♀		〃	5.0	33		魚	40.0	104	642	10.6	
44	316	1,160	♀		〃	5.3	34		魚	19.0	80	604	9.2	
45	308	890	♀		〃	3.4	29		消化物	1.0	81	475	11.1	
46	314	960		♂	〃	10.3			魚	19.0	85	484	8.6	
47	299	746		♂	〃	6.3			魚	14.0	72	390	9.6	
48	320	994	♀		〃	3.3	28		魚	25.0	77	518	8.4	
49	301	790		♂	〃	7.3			魚	11.0	82	417	10.2	
50	302	792		♂	〃	6.7			魚	2.5	47	438	10.3	
計														
平均														

階級＼度数	体長組成 雌	雄	不明	計	パンチング調査
24.5	1			1	
25.5		1		1	
27.5	1			1	
28.5	1	3		4	
29.5	2	4		10	
30.5	4	7		11	
31.5	4	4		8	
32.5	4	2		6	
33.5	3	2		5	
34.5	4	1		5	
35.5	1			1	
37.5	1			1	
計	26	24		50	
平均体長	317.3	305.2		311.5	
平均体重	941.1	832.3		888.9	

アカイカ　　操業No.119　海域D北部　　　　標本船番号No.24

第 22 広栄丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年 8 月22日　　　　調査　52年10月31日

漁具　　漁場 40 − 11 / 164 − 08　　水温 22.3 C　　調査機関

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌 ♀	雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てん卵腺長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	343	1,135		♂	成	19.0			粘液	7.0	100	619	10.1	
2	270	579		♂	未	3.5			空胃	0	53	310	9.8	
3	268	602		♂	〃	8.6			イカ，魚	21.0	39	300	8.0	
4	267	500		♂	〃	5.5			粘液	4.0	33	275	8.2	
5	266	500		♂	〃	2.6			消化物	2.0	41	273	8.6	
6	307	830		♂	〃	14.0			魚	8.0	75	430	9.2	
7	267	602		♂	〃	8.2			空胃	0	50	310	8.3	
8	334	1,050		♂	成	17.5			消化物	9.0	99	534	11.0	
9	246	421		♂	未	1.9			消化物	2.0	30	226	8.4	
10	241	362		♂	〃	1.5			消化物	2.0	25	202	6.4	
11	288	680		♂	〃	6.5			空胃	0	53	360	8.7	
12	193	180	♀		〃	0.4	12		空胃	0	7	102	5.1	
13	191	164		♂	〃	0.1			消化物	0.5	8	95	5.2	
14	185	135	♀		〃	0.2	13		イカ	5.0	5	85	4.4	
15	220	207		♂	〃	0.1			消化物	1.5	10	116	5.3	
16	211	232	♀		〃	0.5	14		空胃	0	16	137	6.1	
17	157	103		♂	〃	0.1			消化物	1.0	5	68	4.4	
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
計														
平均														

階級＼度数	体長組成 雌	雄	不明	計	パンチング	調査
15.5		1		1		
18.5	1			1		
19.5	1	1		2		
21.5	1			1		
22.5		1		1		
24.5		2		2		
26.5		4		4		
27.5		1		1		
28.5		1		1		
30.5		1		1		
33.5		1		1		
34.5		1		1		
計	3	14		17		
平均体長	196.3	261.8		250.2		
平均体重	181.7	552.5		487.1		

アカイカ　17尾　船上測定後のもの　　操業No. 127
海域E北　　　　標本船番号 No.5

第22広栄丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年8月29日　　　　調査　52年10月28日

漁具　　漁場 42 54 / 163 06　　水温 17.6℃　　調査機関

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌 ♀	雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てん腺卵長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	300	746	♀		未	3.6	25		イカ	5.0	50	420	9.9	
2	286	671	♀		〃	2.0	20		魚	10.0	65	370	8.9	
3	306	817	♀		〃	2.6	26		空胃	0	57	453	9.9	
4	278	604	♀		〃	2.1	26		空胃	0	35	354	8.2	
5	301	703	♀		〃	3.4	26		イカ	15.0	31	109	9.0	
6	322	840	♀		〃	3.4	29		空胃	0	42	498	10.2	
7	350	1,140	♀		〃	3.0	36		空胃	0	57	610	11.5	
8	315	840		♂	〃	12.5			消化物	2.0	59	461	9.1	
9	331	891	♀		〃	2.8	30		消化物	3.0	42	488	10.0	
10	361	1,430	♀		〃	4.6	39		粘液	2.0	93	752	10.2	
11	260	475		♂	〃	2.6			空胃	0	33	272	8.0	
12	263	512		♂	〃	2.3			空胃	0	14	276	7.0	
13	275	578		♂	〃	3.8			空胃	0	35	320	7.5	
14	285	565	♀		〃	2.3	23		消化物	2.5	42	310	7.9	
15	276	519	♀		〃	2.3	24		空胃	0	25	296	7.8	
16	281	635		♂	〃	4.8			魚	6.6	58	340	9.5	
17	306	775	♀		〃	2.4	24		消化物	5.0	73	415	8.1	
18	255	446	♀		〃	2.1	20		空胃	0	31	255	7.7	
19	262	465	♀		〃	1.8	21		空胃	0	46	260	6.3	
20	265	521	♀		〃	1.5	20		イカ	6.0	40	288	6.4	
21	281	610	♀		〃	1.5	20		空胃	0	55	335	7.3	
22	272	543		♂	〃	4.0			空胃	0	45	303	8.0	
23	280	592		♂	〃	2.4			消化物	1.0	55	328	8.2	
24	266	547		♂	〃	3.0			消化物	0.5	37	305	8.3	
25	271	543		♂	〃	4.0			空胃	0	38	295	8.2	
26	275	536	♀		〃	2.0	23		空胃	0	37	298	8.1	
27	293	705		♂	〃	7.0			空胃	0	51	380	9.5	
28	328	961		♂	半	13.1			消化物	1.0	63	541	9.0	
29	296	714		♂	未	7.1			空胃	0	40	419	9.0	
30	300	745		♂	〃	8.7			粘液	0.5	45	125	8.9	
31	298	698	♀		〃	2.3	23		空胃	0	30	401	9.0	
32	286	655		♂	〃	6.0			粘液	0.5	32	368	9.1	
33	274	550		♂	〃	3.8			消化物	1.5	32	310	9.2	
34	273	541	♀		〃	2.5	23		消化物	0.5	33	310	9.0	
35	261	462	♀		〃	3.3	19		イカ	4.5	34	262	6.4	
36	272	532		♂	〃	1.5			粘液	1.0	45	300	8.5	
37	295	715	♀		〃	2.8	26		粘液	2.0	34	404	9.3	
38	283	652	♀		〃	2.5	23		粘液	1.5	38	358	8.3	
39	280	613		♂	〃	3.8			イカ	1.0	38	342	9.5	
40	286	582		♂	〃	3.2			空胃	0	41	318	7.7	
41	332	1,020		♂	半	20.3			イカ	7.0	83	525	13.0	
42	348	1,290	♀		未	7.1	35		空胃	0	72	611	16.0	
43	258	470	♀		〃	1.4	20		空胃	0	25	267	10.0	
44	295	770	♀		〃	3.0	26		イカ	11.0	68	386	11.0	
45	285	663	♀		〃	2.7	26		消化物	1.0	49	359	10.0	
46	364	1,400	♀		〃	7.0	34		イカ	12.0	94	710	13.0	
47	339	1,100		♂	成	22.0			消化物	0.5	56	578	15.0	
48	310	926		♂	未	14.0			魚	16.0	80	485	12.0	
49	364	1,410	♀		〃	6.5	34		消化物	1.0	81	730	13.0	
50	290	675		♂	〃	5.3			空胃	0	40	363	12.0	
計														
平均														

階級 ＼ 度数	体長組成 雌	雄	不明	計	調査 パンチング
25.5	2			2	
26.5	3	3		6	
27.5	4	5		9	
28.5	5	5		10	
29.5	3	3		6	
30.5	4	1		5	
31.5		2		2	
32.5	1	1		2	
33.5	1	2		3	
34.5	1			1	
35.5	1				
36.5	3			3	
計	28	22		50	
平均体長	298.8	289.5		294.7	
平均体重	762.5	683.8		727.9	

アカイカ　　操業№138
海域E北部　　　　標本船番号№26

第22広栄丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年9月3日　　　　　　　　　　　　　　　　　調査　52年10月29日

漁具　　　　漁場　42 02 / 160 15　　　　水温　18.9℃　　　　調査機関

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌雄 ♀	雌雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	纏卵腺長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套肉重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	218	287		♂	未	0.2			消化物	1.0	25	159	8.0	
2	248	408	♀		〃	1.5	15		消化物	1.5	33	220	7.0	
3	239	417		♂	〃	1.1			空胃	0	35	220	8.0	
4	212	245		♂	〃	0.3			空胃	0	12	144	4.0	
5	334	1,070		♂	〃	15.8			空胃	0	105	550	12.0	
6	310	770		♂	〃	9.0			消化物	7.5	64	396	10.0	
7	338	1,140		♂	半	19.5			空胃	0	107	585	10.0	
8	375	1,350	♀		未	6.0	34		空胃	0	114	709	11.0	
9	361	1,450	♀		〃	8.0	39		消化物	3.0	118	755	12.0	
10	311	850		♂	〃	14.0			空胃	0	61	454	11.0	
11	366	1,420	♀		〃	7.0	42		空胃	0	105	724	11.0	
12	346	1,140		♂	成	22.0			空胃	0	105	605	11.0	
13	353	1,360	♀		未	5.0	32		魚	20.0	125	652	11.0	
14	374	1,570	♀		〃	6.8	34		空胃	0	157	820	10.9	
15	340	1,190		♂	成	22.1			イカ	8.0	117	632	10.2	
16	313	1,030		♂	〃	14.1			イカ	15.6	80	273	8.8	
17	328	990		♂	〃	21.4			魚	5.5	80	530	8.9	
18	302	800		♂	未	10.8			空胃	0	50	430	10.0	
19	310	900		♂	〃	13.4			粘液	0.5	80	490	10.0	
20	296	676	♀		〃	2.9	31		消化物	0.5	25	355	8.3	
21	310	842	♀		〃	4.8	29		消化物	2.5	65	144	9.4	
22	276	630	♀		〃	2.3	25		イカ	0.5	45	315	8.3	
23	276	645	♀		〃	3.4	24		空胃	0	55	306	7.9	
24	278	620		♂	〃	7.3			粘液	1.0	38	326	8.4	
25	267	620		♂	〃	4.8			粘液	1.0	48	300	8.9	
26	329	970		♂	〃	11.0			空胃	0	64	580	10.1	
27	207	225		♂	〃	0.2			空胃	0	13	130	4.8	
28	311	860		♂	〃	13.0			空胃	0	54	452	8.7	
29	295	700		♂	〃	14.0			空胃	0	52	383	9.7	
30	252	442		♂	〃	4.0			空胃	0	30	237	6.9	
31	348	1,140	♀		〃	7.2	41		空胃	0	87	587	10.3	
32	343	1,070		♂	成	24.0			魚	2.0	82	510	9.0	
33	300	820		♂	〃	21.0			空胃	0	65	126	9.1	
34	315	900		♂	未	14.0			魚	3.0	68	470	9.0	
35	332	940		♂	成	17.0			空胃	0	85	500	8.0	
36	362	1,400	♀		未	8.0	31		空胃	0	105	710	8.5	
37	324	950		♂	成	20.0			空胃	0	100	480	8.2	
38	372	1,690	♀		未	6.3	43		イカ	170.0	116	792	10.0	
39	337	1,050		♂	成	19.5			空胃	0	97	592	10.1	
40	361	1,380	♀		未	7.7	41		空胃	0	116	754	10.5	
41	345	1,070	♀		〃	4.1	34		空胃	0	125	550	8.2	
42	211	233		♂	〃	6.2			空胃	0	13	140	6.1	
43	210	216	♀		〃	0.8	15		空胃	0	10	132	6.0	
44	208	245		♂	〃	0.7			消化物	0.5	10	149	5.8	
45	238	356		♂	〃	0.4			消化物	0.5	22	200	6.1	
46	251	400	♀		〃	0.9	24		消化物	1.5	27	222	7.8	
47	275	566		♂	〃	4.3			消化物	1.5	42	306	7.2	
48	325	930		♂	〃	16.5			空胃	0	62	491	10.3	
49	247	397		♂	成	1.1			粘液	1.0	25	225	6.4	
50	292	680		♂	未	8.1			空胃	0	64	370	9.4	
51	377	1,580	♀		〃	8.3	49		空胃	0	151	839	11.9	
平均														

階級＼度数	体長組成 雌	雄	不明	計	調査 パンチング
20.5		2		2	
21.5	1	3		4	
23.5		2		2	
24.5	1	1		2	
25.5	1	1		2	
26.5		1		1	
27.5	2	2		4	
29.5	1	2		3	
30.5		2		2	
31.5	1	5		6	
32.5		1		1	
33.5		1		1	
34.5	2	4		6	
35.5	1			1	
36.5	1			1	
37.5	4			4	
計	18	33		51	
平均体長	325.6	291.4		303.5	
平均体重	1,066.5	739.5		851.9	

アカイカ　　操業No.145
　　　　　　海域E北部

標本船番号No.27

第22広栄丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年9月5日　　　　　　　　　　調査　昭和52年10月27日

漁具　　　　漁場　43－34 159－57　　　　水温　18.5℃　　　　調査機関

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌 ♀	雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てん卵腺長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜肉重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	274	574	♀		未	2.6	21		イカ	16.0	43	291	8.0	
2	262	450		♂	〃	1.3			空胃	0	30	251	10.0	
3	248	371		♂	〃	1.0			空胃	0	15	205	8.0	
4	263	480	♀		〃	2.3	23		イカ	11.0	42	230	8.0	
5	315	830		♂	〃	15.0			空胃	0	62	450	10.0	
6	313	820		♂	〃	10.5			イカ	14.0	64	432	11.0	
7	265	500	♀		〃	2.3	23		空胃	0	32	262	10.0	
8	267	510		♂	〃	6.2			空胃	0	33	267	9.0	
9	251	420	♀		〃	1.9	25		空胃	0	25	219	7.0	
10	272	570	♀		〃	2.9	23		空胃	0	45	291	8.0	
11	260	480		♂	〃	3.8			空胃	0	24	257	8.0	
12	258	490		♂	〃	2.9			空胃	0	25	262	10.0	
13	261	470	♀		〃	2.0	18		空胃	0	37	261	10.0	
14	256	460		♂	〃	2.2			魚	2.0	38	248	8.0	
15	252	430		♂	〃	0.95			空胃	0	18	232	7.0	
16	270	510		♂	〃	2.6			空胃	0	32	260	9.0	
17	270	500	♀		〃	2.4	19		魚	1.5	34	270	9.0	
18	256	450	♀		〃	2.1	18		空胃	0	41	252	9.0	
19	276	560	♀		〃	1.8	22		空胃	0	38	304	8.0	
20	372	1,490	♀		〃	7.3	40		粘液	0.3	154	753	11.1	
21	337	1,080		♂	成	19.9			イカ	3.6	73	568	11.2	
22	322	920		♂	未	17.6			空胃	0	50	492	10.3	
23	350	1,160	♀		〃	5.3	37		空胃	0	82	644	11.3	
24	325	980		♂	〃	17.5			空胃	0	66	514	10.4	
25	325	970	♀		〃	3.7	28		空胃	0	46	510	10.5	
26	310	800		♂	〃	9.1			消化物	2.0	64	430	11.0	
27	362	1,490	♀		〃	6.9	45		イカ・魚	72.0	135	675	11.0	
28	327	941		♂	成	17.9			イカ	5.3	70	492	8.6	
29	305	825		♂	未	121.4			イカ	5.0	59	457	9.7	
30	335	985		♂	〃	18.6			魚	6.0	54	531	10.4	
31	312	841		♂	〃	13.7			イカ	1.5	48	467	10.7	
32	331	1,040		♂	〃	13.0			空胃	0	81	541	9.3	
33	335	1,020		♂	〃	17.8			魚	15.0	85	547	9.7	
34	311	830		♂	〃	8.0			空胃	0	56	453	9.3	
35	330	1,020	♀		〃	3.8	37		イカ・魚	30.0	85	520	9.3	
36	306	800		♂	〃	10.8			空胃	0	71	412	8.5	
37	257	422	♀		〃	2.4	22		消化物	2.0	23	245	7.5	
38	269	491		♂	〃	2.4			魚	8.0	25	275	7.6	
39	300	740	♀		〃	3.2	27		イカ	9.0	46	403	7.2	
40	303	690	♀		〃	2.2	30		イカ・魚	13.0	34	380	6.4	
41	274	534	♀		〃	1.9	23		魚	8.0	29	310	7.9	
42	259	510	♀		〃	2.2	23		イカ	34.0	30	275	6.8	
43	246	412		♂	〃	1.3			空胃	0	17	228	6.2	
44	260	435	♀		〃	1.6	22		空胃	0	22	252	6.6	
45	246	390		♂	〃	0.9			消化物	3.5	22	217	5.0	
46	230	340	♀		〃	1.3	20		空胃	0	11	194	7.0	
47	258	434	♀		〃	2.1	21		空胃	0	29	240	8.6	
48	296	696		♂	〃	6.5			魚	8.0	51	368	8.8	
49														
50														
計														
平均														

階級＼度数	体長組成 雌	雄	不明	計	調査 パンチング
23.5	1			1	
24.5		3		3	
25.5	5	3		8	
26.5	4	4		8	
27.5	5	1		6	
29.5		1		1	
30.5	2	2		4	
31.5		5		5	
32.5	1	3		4	
33.5	1	4		5	
35.5	1			1	
36.5	1			1	
37.5	1			1	
計	22	26		48	
平均体長	284.9	292.9		289.2	
平均体重	670.9	707.8		690.9	

アカイカ　　操業No.147
　　　　　　海域D北部　　　　　　　　　　標本船番号No.28

船　　名	標本採集 月　日	漁獲位置 緯度	漁獲位置 経度	漁獲 水温	標 番
第12正徳丸	5月18日	36°－41′N	144°－46′E	19.0℃	
〃	5月21日	36－32	143－44	16.8	
〃	5月28日	36－36	148－05	21.1	
〃	5月29日	36－35	151－48	19.5	
〃	5月31日	35－56	160－07	17.9	
〃	6月1日	36－16	163－35	16.8	
〃	6月5日	36－56	169－54	16.9	
〃	6月6日	35－27	171－19	16.5	
〃	6月8日	35－46	176－40	14.9	
〃	6月15日	35－57	168－28	18.3	
〃	6月18日	38－00	156－40	18.2	
〃	6月18日	38－03	156－16	19.1	
〃	6月19日	38－10	152－46	18.1	
〃	6月21日	37－53	148－05	20.1	
〃	6月27日	37－06	144－55	21.9	
〃	7月6日	36－52	141－39	18.5	
〃	7月14日	40－12	144－16	19.2	
〃	7月22日	39－58	146－50	22.1	
〃	7月24日	41－24	152－15	18.6	
〃	8月2日	42－21	153－25	20.8	
〃	8月8日	41－54	154－42	19.8	
〃	8月13日	43－39	156－37	19.3	
〃	8月19日	41－45	162－18	20.4	
〃	8月25日	43－47	155－04	18.8	
〃	8月27日	42－48	163－03	17.2	
〃	9月6日	43－39	159－57	18.4	

およびその他イカ類の測定一覧表

本 号	標本 尾数	測定尾数 アカイカ	スジイカ	ニューウドウイカ	タコイカ
1	49	49			
2	1	1			
3	6	6			
4	51	51			
5	14	14			
6	1	1			
7	29	29			
8	50	50			
9	14	14			
10	50	50			
11	18	18			
12	50	50			
13	29	29			
14	59	59			
15	50	50			
16	50	50			
17	51	51			
18	41	41			
19	48	48			
20	50	50			
21	51	51			
22	50	50			
23	44	44			
24	50	50			
25	50	50			
26	26	26			

第12正徳丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年5月18日　　　　調査　昭和52年10月27日

漁具　　　漁場　36°− 41′N 144°− 46′E　　　水温　19.0℃　　　調査機関　北海道立釧路水産試験場

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌 ♀	雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てん卵腺長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	173	118	♀		未	0.1	12		魚	1.3	5.0	72	5.9	
2	184	158	♀		〃	0.5	15		魚	1.5	5.0	92	5.2	
3	167	107		♂	〃	0.1			消化物	0.2	5.0	67	5.8	
4	186	158		♂	〃	0.1			魚	0.5	8.0	90	5.0	
5	166	104	♀		〃	0.1	12		空胃	0	3.0	68	4.8	
6	170	90		♂	〃	0.1			消化物	0.1	3.0	58	4.9	
7	187	152		♂	〃	0.1			魚	1.0	5.0	90	5.1	
8	160	86	♀		〃	0.1	11		空胃	0	3.0	55	5.2	
9	168	94	♀		〃	0.2	9		空胃	0	4.0	61	5.6	
10	180	130	♀		〃	0.2	10		空胃	0	5.0	80	5.3	
11	163	88		♂	〃	0.1			空胃	0	3.0	55	4.7	
12	180	134	♀		〃	0.4	12		空胃	0	7.0	82	4.6	
13	163	84	♀		〃	0.2	11		魚	0.1	4.0	53	4.6	
14	199	196		♂	〃	0.2			イカ・魚	1.7	7.0	114	6.0	
15	166	106	♀		〃	0.1	11		空胃	0	7.0	67	5.1	
16	155	78	♀		〃	0.1	11		空胃	0	9.0	51	4.3	
17	183	149		♂	〃	0.1			イカ	0.5	6.0	82	5.0	
18	169	99		♂	〃	0.1			魚	0.8	4.0	62	4.8	
19	167	92		♂	〃	0.1			消化物	0.2	4.0	61	5.4	
20	162	102		♂	〃	0.1			イカ	0.5	3.5	63	4.5	
21	176	117	♀		〃	0.5	11		魚	2.6	4.0	74	5.4	
22	167	114	♀		〃	0.2	11		魚	1.0	5.0	71	4.8	
23	159	80		♂	〃	0.1			空胃	0	2.0	53	4.9	
24	174	115	♀		〃	0.3	12		空胃	0	2.0	70	5.5	
25	197	188		♂	〃	0.2			消化物	0.5	7.0	109	5.1	
26	160	87	♀		〃	0.1	10		空胃	0	3.0	55	4.8	
27	186	161		♂	〃	0.1			魚	1.2	6.0	91	6.0	
28	201	225		♂	〃	0.8			魚	1.4	7.0	125	5.8	
29	174	95		♂	〃	0.1			魚	1.5	5.3	60	4.5	
30	195	182	♀		〃	0.4	11		消化物	0.1	9.2	99	5.8	
31	182	156	♀		〃	0.3	11		魚	1.3	8.0	99	5.0	
32	175	127		♂	〃	0.1			魚	1.0	4.0	76	6.0	
33	161	91	♀		〃	0.2	9		空胃	0	3.0	59	4.0	
34	170	132		♂	〃	0.1			空胃	0	5.0	79	6.0	
35	168	112	♀		〃	0.3	10		魚	1.5	3.0	68	6.0	
36	175	119	♀		〃	0.4	10		空胃	0	4.0	72	5.0	
37	170	105	♀		〃	0.1	10		空胃	0	4.0	64	6.0	
38	184	159		♂	〃	0.1			魚	1.0	6.0	90	6.0	
39	170	109	♀		〃	0.2	9		空胃	0	4.0	68	5.0	
40	185	162		♂	〃	0.1			魚・イカ	0.5	5.0	95	7.0	
41	188	169		♂	〃	0.1			空胃	0	6.0	98	6.0	
42	185	102	♀		〃	0.3	9		魚	0.3	4.0	62	5.0	
43	192	186		♂	〃	0.1	2		魚	5.0	12.0	108	6.0	
44	166	101	♀		〃	0.3	9		空胃	0	3.0	62	4.0	
45	156	82	♀		〃	0.1	8		空胃	0	3.0	53	5.0	
46	155	86		♂	〃	0.1			空胃	0	2.0	53	5.0	
47	168	109		♂	〃	0.1			空胃	0	3.0	68	6.0	
48	164	109	♀		〃	2.0	8		消化物	2.0	5.0	67	5.0	
49	189	148		♂	〃	0.1			消化物	2.0	10.0	74	5.0	
50														
計														
平均														

階級＼度数	体長組成 雌	雄	不明	計	調査 パンチング
15.5	2	2		4	
16.5	11	6		17	
17.5	6	4		10	
18.5	5	8		13	
19.5	1	3		4	
20.5		1		1	
計	25	24		49	
平均体長	170.6	178.2		174 3	
平均体重	111.7	135.8		123.8	

標本船番号 № 1

第 12 正徳丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年5月21日　　　　調査　昭和52年10月27日

漁具　　漁場 36°− 32′N 143°− 44′E　　水温 16.8 C　　調査機関　北海道立釧路水産試験場

個体番号	外套長 粍	体重 g	雌 ♀	雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てん卵腺長 粍	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜重量 g	肉厚 粍	寄生虫数
1	352	1,150		♂	成	28.0			空　胃	0	90	560	96	
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
計														
平均														

階級 ＼ 度数	体長組成 雌	雄	不明	計	パンチング	調査
355		1		1		

標本船番号 No. 2

第12正徳丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年5月28日　　　　調査　昭和52年10月28日

漁具　　漁場　36°-36′N 148°-05′E　　水温　21.1℃　　調査機関　北海道北釧路水産試験場

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌 ♀	雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てん卵腺長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	436	2,610	♀		成	115.0	180	有	イカ・魚	3.6	325	1,180	10	
2	180	127	♀		未	0.3	8		空胃	0	6	77	5	
3	170	125	♀		〃	0.2	10		消化物	1.0	4	72	4	
4	179	132	♀		〃	0.2	8		消化物	1.0	4	76	4	
5	162	108		♂	〃	0.1			消化物	1.0	4	65	5	
6	181	148		♂	〃	0.1			空胃	0	5	88	6	
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
計														
平均														

階級＼度数	体長組成 雌	雄	不明	計	調査 パンチング
16.5		1		1	
17.5	2			2	
18.5	1	1		2	
43.5	1			1	
計	4	2		6	
平均体長	241.3	171.5		218.0	
平均体重	748.5	128.0		541.7	

標本船番号 №3

第 12 正徳丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年5月29日　　　　調査　昭和52年10月25日

漁具　　漁場　36°－35′N　151°－48′E　　水温　19.5℃　　調査機関　北海道立釧路水産試験場

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌雄 ♀	雌雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てん卵腺長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜肉重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	190	190	♀		未	0.05	11		空胃	0	11	91	5	
2	197	148		♂	〃	0.15			消化物	1.0	17	106	6	
3	183	126	♀		〃	0.10	11		魚	0.50	9	78	5	
4	202	189	♀		〃	0.20	11		魚	1.40	8	116	6	
5	184	138	♀		〃	0.10	11		消化物	1.30	11	86	5	
6	187	147	♀		〃	0.10	11		消化物	6.50	11	90	6	
7	175	120		♂	〃	0.05			魚	1.10	8	76	5	
8	178	128	♀		〃	0.10	12		消化物	1.20	8	79	4	
9	220	235	♀		〃	0.20	14		イカ	1.20	10	145	7	
10	181	123		♂	〃	0.05			魚	0.40	5	80	5	
11	173	113	♀		〃	0.05	10		空胃	0	4	75	5	
12	207	189		♂	〃	0.10			空胃	0	7	122	6	
13	194	178	♀		〃	0.15	12		空胃	0	11	105	6	
14	174	123	♀		〃	0.10	11		空胃	0	6	76	5	
15	184	140	♀		〃	0.10	11		空胃	0	14	85	6	
16	180	173		♂	〃	0.15			消化物	1.90	14	99	6	
17	193	170		♂	〃	0.15			空胃	0	12	99	5	
18	183	144	♀		〃	0.10	11		魚	1.30	10	85	5	
19	205	204	♀		〃	0.30	12		魚	3.0	12	118	6	
20	182	128	♀		〃	0.10	10		空胃	0	8	80	5	
21	177	115		♂	〃	0.10			空胃	0	8	76	5	
22	180	126	♀		〃	0.10	10		空胃	0	7	79	4	
23	175	122		♂	〃	0.05			魚	0.90	6	78	6	
24	183	135	♀		〃	0.10	10		空胃	0	13	82	5	
25	182	136	♀		〃	0.20	12		魚	0.50	13	84	5	
26	186	156		♂	〃	0.05			魚	1.0	11	95	6	
27	212	224		♂	〃	0.60			消化物	0.90	12	134	6	
28	170	109	♀		〃	0.10	9		空胃	0	8	67	4	
29	175	129	♀		〃	0.10	10		消化物	0.60	9	79	5	
30	184	143	♀		〃	0.10	10		空胃	0	8	89	5	
31	173	121		♂	〃	0.10			消化物	0.90	4	75	5	
32	178	124		♂	〃	0.10			空胃	0	6	76	5	
33	173	107		♂	〃	0.05			魚	0.90	5	69	5	
34	185	162	♀		〃	0.10	11		空胃	0	7	95	5	
35	197	174	♀		〃	0.20	12		魚	1.20	7	109	5	
36	177	116		♂	〃	0.05			消化物	0.60	8	71	4	
37	213	235		♂	〃	0.20			消化物	1.0	17	127	7	
38	220	242		♂	〃	0.65			魚	3.50	13	142	5	
39	189	154	♀		〃	0.20	11		魚	2.0	8	94	4	
40	186	131		♂	〃	0.10			空胃	0	8	80	4	
41	195	168		♂	〃	0.20			消化物	1.0	17	95	4	
42	193	157		♂	〃	0.10			空胃	0	9	103	5	
43	186	137	♀		〃	0.30	12		空胃	0	7	84	5	
44	187	144	♀		〃	0.20	11		空胃	0	8	86	4	
45	195	177		♂	〃	0.20			消化物	1.30	12	103	5	
46	194	152	♀		〃	0.10	10		空胃	0	12	94	5	
47	195	174	♀		〃	0.20	12		空胃	0	14	108	5	
48	177	127		♂	〃	0.10			魚	0.90	10	74	5	
49	194	162		♂	〃	0.20			空胃	0	8	100	5	
50	193	166	♀		〃	0.20	11		空胃	0	12	98	5	
51	305	728		♂	〃	21.0			イカ・魚	3.20	37	415	9	
平均														

階級＼度数	体長組成 雌	体長組成 雄	体長組成 不明	体長組成 計	パンチング調査
17.5	5	8		13	
18.5	14	4		18	
19.5	6	6		12	
20.5	2	1		3	
21.5		2		2	
22.5	1	1		2	
30.5		1		1	
計	28	23		51	
平均体長	187.1	194.0		190.2	
平均体重	148.7	179.8		162.7	

№51　せいきょうあり　5 g

標本船番号№4

第 12 正徳丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年 5 月31日　　　　調査　昭和52年10月27日

漁具　　漁場　35°－56′N 160°－07′E　　水温　17.9 ℃　　調査機関　北海道立釧路水産試験場

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌雄 ♀	雌雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てんぐす腺卵長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	195	150	♀		未	0.3	10		魚	5.0	8	87	6	
2	190	166		♂	〃	0.1			消化物	2.0	8	102	5	
3	190	160		♂	〃	0.2			魚	3.5	11	95	7	
4	198	165	♀		〃	0.8	10		消化物	0.5	8	100	7	
5	195	145		♂	〃	0.1			消化物	6.5	10	85	8	
6	217	260		♂	〃	0.5			魚	3.0	14	149	7	
7	216	201	♀		〃	0.7	11		魚	3.0	10	108	4	
8	207	209	♀		〃	0.8	10		消化物	2.5	10	120	5	
9	192	138		♂	〃	0.2			消化物	3.0	14	85	6	
10	199	177	♀		〃	0.6	11		消化物	4.0	13	109	7	
11	206	200	♀		〃	0.5	11		空胃	0	14	126	5	
12	195	146		♂	〃	0.1			空胃	0	8	86	6	
13	204	172	♀		〃	0.7	10		イカ・魚	15.0	11	99	6	
14	208	186		♂	〃	0.1			消化物	3.0	13	121	6	
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
計														
平均														

階級＼度数	体長組成 雌	雄	不明	計	調査 パンチング
19.5	3	5		8	
20.5	3	1		4	
21.5	1	1		2	
計	7	7		14	
平均体長	203.6	199.3		201.4	
平均体重	182.0	171.6		176.8	

標本船番号 №5

第12正徳丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年6月1日　　　　調査　昭和52年10月27日

漁具　　　漁場　36°16′N 163°35′E　　　水温　16.8℃　　　調査機関　北海道立釧路水産試験場

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌雄 ♀	雌雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てん腺卵長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜肉重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	422	1,920	♀		未	10.2	107	0	空胃	0	210	930	21	
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
10														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
計														
平均														

階級 \ 度数	体長組成 雌	体長組成 雄	体長組成 不明	体長組成 計	パンチング	調査
12.5	1			1		

標本船番号 No. 6

第 12 正徳丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年 6 月 5 日　　　　調査　昭和52年10月29日

漁具　　漁場　36°- 56′N　169°- 54′E　　水温　16.9℃　　調査機関　北海道立釧路水産試験場

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌 ♀	雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てん卵長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	195	157		♂	未	0.2			空胃	0	5	98	5	
2	205	196		♂	〃	0.1			〃	2.5	9	115	6	
3	205	198	♀		〃	0.5	10		消化物	1.0	9	115	1	
4	190	157		♂	〃	0.2			空胃	0	5	95	5	
5	216	234	♀		〃	0.6	11		〃	0.5	12	112	6	
6	196	162	♀		〃	0.5	8		消化物	0.5	8	96	5	
7	200	175		♂	〃	0.1			空胃	0	6	108	6	
8	203	190		♂	〃	0.2			空胃	0	7	111	6	
9	205	179	♀		〃	0.9	13		空胃	0	8	112	7	
10	210	228		♂	〃	0.4			イカ	6.5	12	135	8	
11	200	181		♂	〃	0.1			魚	2.5	8	103	6	
12	203	205	♀		〃	0.6	13		空胃	0	11	163	7	
13	197	164		♂	〃	C.2			消化物	0.5	8	100	6	
14	204	188		♂	〃	0.2			空胃	0	6	112	6	
15	173	117	♀		〃	0.1	9		空胃	0	5	61	5	
16	209	240	♀		〃	0.8	13		消化物	2.5	17	135	6	
17	198	178		♂	〃	0.3			消化物	1.0	10	105	6	
18	255	439		♂	〃	1.8			消化物	2.0	20	230	9	
19	252	416	♀		〃	1.8	18		空胃	0	22	232	9	
20	262	432		♂	〃	1.0			空胃	0	21	260	8	
21	250	384		♂	〃	7.0			消化物	8.0	23	220	8	
22	268	542		♂	〃	10.0			魚	12.0	27	288	9	
23	276	545	♀		〃	1.2	21		消化物	1.0	35	318	9	
24	276	535		♂	〃	11.0			空胃	0	20	305	9	
25	265	489	♀		〃	2.0	20		イカ	22.0	36	270	8	
26	298	720		♂	半	18.0			空胃	0	30	382	9	
27	220	275	♀		未	0.8	17		空胃	0	13	150	5	
28	230	298	♀		〃	0.8	18		空胃	0	14	175	7	
29	218	255		♂	〃	1.5			魚	0.4	15	147	7	
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
計														
平均														

階級＼度数	体長組成 雌	雄	不明	計	パンチング調査
17.5	1			1	
19.5	1	1		5	
20.5	4	5		9	
21.5	1	2		3	
22.5	1			1	
23.5	1			1	
25.5	1	2		3	
26.5	1	2		3	
27.5	1	1		2	
29.5	1	1		1	
1	12	17		29	
平均体長	220.8	225.2		223.1	
平均体重	279.8	269.5		292.1	

標本船番号 № 7

第 12 正徳丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年6月6日　　　　調査　昭和52年10月25日

漁具　　漁場 35°－27′N 171°－19′E　　水温 16.5℃　　調査機関 北海道立釧路水産試験場

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌 ♀	雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てん腺卵長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜肉重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	438	2,140	♀		未	22.0	88	有	消化物	3.0	214	1,110	9.6	
2	212	227	♀		〃	0.2	17		空胃	0	14	135	4.9	
3	200	177		♂	〃	0.2			空胃	0	10	109	5.1	
4	211	215		♂	〃	0.2			消化物	0.2	10	115	5.2	
5	188	138		♂	〃	0.1			空胃	0	6	90	4.7	
6	212	208		♂	〃	0.3			空胃	0	13	127	6.0	
7	209	195	♀		〃	0.5	15		空胃	0	11	117	5.6	
8	225	200		♂	〃	0.5			空胃	0	11	151	5.9	
9	202	244		♂	〃	0.2			空胃	0	13	113	5.8	
10	232	194		♂	〃	0.7			消化物	0.3	20	180	5.8	
11	228	316	♀		〃	0.4	17		空胃	0	17	157	5.7	
12	215	256	♀		〃	0.2	15		消化物	1.3	15	142	5.5	
13	218	241		♂	〃	0.3			空胃	0	10	149	5.5	
14	203	216		♂	〃	0.1			空胃	0	11	115	4.6	
15	230	177	♀		〃	0.3	17		空胃	0	14	166	6.6	
16	218	280	♀		〃	0.7	17		消化物	1.3	9	134	5.5	
17	211	215		♂	〃	0.3			空胃	0	11	128	5.4	
18	206	208		♂	〃	0.3			消化物	0.5	11	122	5.2	
19	228	266		♂	〃	0.8			空胃	0	14	158	5.3	
20	200	218	♀		〃	0.5	16		消化物	1.2	15	112	4.6	
21	215	248	♀		〃	0.6	14		空胃	0	14	129	5.7	
22	199	175		♂	〃	0.1			空胃	0	9	115	5.0	
23	206	183	♀		〃	0.2	13		空胃	0	19	108	6.0	
24	230	258	♀		〃	0.7	16		消化物	1.2	19	159	8.0	
25	210	174	♀		〃	0.2	16		空胃	0	11	114	5.0	
26	207	207		♂	〃	0.2			空胃	0	10	128	6.0	
27	220	221		♂	〃	0.1			空胃	0	11	145	6.0	
28	216	230		♂	〃	0.2			空胃	0	17	148	6.0	
29	212	219	♀		〃	0.1	16		イカ	9.0	12	131	6.0	
30	211	230		♂	〃	0.2			イカ	6.8	17	139	6.0	
31	202	181		♂	〃	0.2			魚	6.4	13	110	5.0	
32	195	163		♂	〃	0.1			空胃	0	14	105	5.0	
33	207	179	♀		〃	0.1	11		魚	3.3	10	110	5.0	
34	214	206	♀		〃	0.1	12		空胃	0	14	136	6.0	
35	210	190	♀		〃	0.2	12		空胃	0	8	125	6.0	
36	206	193		♂	〃	0.2			空胃	0	12	119	5.0	
37	196	183		♂	〃	0.1			空胃	0	13	115	5.0	
38	204	162	♀		〃	0.2	13		空胃	0	7	108	5.0	
39	260	495		♂	〃	9.4			魚	3.2	28	277	8.0	
40	214	230		♂	〃	0.1			空胃	0	16	240	6.0	
41	203	176		♂	〃	0.1			魚	3.35	15	107	6.0	
42	208	205	♀		〃	0.6	13		空胃	0	12	125	5.0	
43	207	210		♂	〃	0.1			空胃	0	17	135	5.0	
44	237	312	♀		〃	1.0	17		消化物	0.3	18	199	7.0	
45	215	213		♂	〃	0.2			空胃	0	13	137	6.0	
46	209	196		♂	〃	0.2			空胃	0	13	126	6.0	
47	204	201	♀		〃	0.5	13		空胃	0	16	125	6.0	
48	218	222		♂	〃	0.2			空胃	0	13	131	5.0	
49	191	138		♂	〃	0.1			空胃	0	12	92	5.0	
50	210	184		♂	〃	0.1			空胃	0	8	118	5.0	
計														
平均														

階級＼度数	体長組成 雌	雄	不明	計	パンチング調査
18.5		1		1	
19.5		4		4	
20.5	7	10		17	
21.5	8	10		18	
22.5	1	3		4	
23.5	3	1		4	
26.5		1		1	
43.5	1			1	
計	20	30		50	
平均体長	225.4	210.5		216.1	
平均体重	317.3	212.3		254.3	

標本船番号 No.8

第12正徳丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年6月8日　　　　調査　昭和52年10月28日

漁具　　　漁場　35°-46′N　176°-40′E　　　水温　14.9℃　　　調査機関　北海道立釧路水産試験場

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌雄 ♀	雌雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てん卵腺長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	230	330	♀		未	1.1	14		空胃	0	19	164	6	
2	211	229		♂	〃	0.2			魚	4.5	18	128	5	
3	243	359	♀		〃	1.9	18		魚	3.0	18	200	7	
4	238	351		♂	〃	0.7			魚	2.8	27	189	8	
5	215	251		♂	〃	0.5			空胃	0	18	143	7	
6	230	315		♂	〃	1.8			空胃	0	12	167	5	
7	240	362	♀		〃	1.3	18		空胃	0	24	207	7	
8	213	224		♂	〃	0.2			空胃	0	13	130	6	
9	222	275	♀		〃	1.0	14		魚	8.0	20	157	7	
10	237	337	♀		〃	1.7	16		魚	1.0	23	200	6	
11	225	295		♂	〃	0.5			魚	1.0	24	164	6	
12	212	237		♂	〃	0.3			消化物	0.2	19	142	7	
13	238	316	♀		〃	1.2	16		空胃	0	16	190	7	
14	230	300	♀		〃	1.2	15		魚	1.5	16	170	6	
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
計														
平均														

階級＼度数	体長組成 雌	雄	不明	計	パンチング調査
21.5		4		4	
22.5	1	1		2	
23.5	4	2		6	
24.5	2			2	
計	7	7		14	
平均体長	234.3	220.6		227.4	
平均体重	325.6	271.7		298.6	

標本船番号 No. 9

第12正徳丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年6月15日　　　　　調査　昭和52年 [illegible]

漁具　　　漁場　35°57′N 168°28′E　　　水温　18.5 [illegible]　　　調査機関 [illegible]

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌 ♀	雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てん卵腺長 mm	交接	胃内容物	胃内容物量 g	肝臓重量 g	外套膜重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	188	140	♀		未	0.25	15		[illegible]	0	7	90	1.6	
2	235	326	♀		〃	1.10	13		消化物	5.0	21	190	5.8	
3	200	194	♀		〃	0.60	11		[illegible]	[illegible]	12	111	5.6	
4	210	210	♀		〃	0.70	16		消化物	0.5	8	127	5.6	
5	170	103	♀		〃	0.10	9		消化物	0.5	6	68	5.2	
6	212	237	♀		〃	0.70	12		消化物	0.5	18	137	6.7	
7	212	255		♂	〃	0.30			消化物	3.0	11	150	6.0	
8	220	279	♀		〃	0.90	17		空胃	0	21	156	6.7	
9	220	263		♂	〃	0.30			消化物	1.0	22	161	6.3	
10	216	200		♂	〃	0.30			空胃	0	11	117	6.3	
11	211	242		♂	〃	0.40			空胃	0	21	152	7.0	
12	198	244		♂	〃	0.15			消化物	2.0	16	121	6.5	
13	208	207		♂	〃	0.20			消化物	8.0	11	120	5.8	
14	207	215		♂	〃	0.20			空胃	0	16	120	5.2	
15	212	208		♂	〃	0.20			空胃	0	20	110	6.6	
16	187	244	♀		〃	0.30	13		魚	7.0	6	150	5.4	
17	238	136		♂	〃	0.20			空胃	0	8	86	6.8	
18	228	333	♀		〃	1.30	17		魚	5.6	23	196	6.2	
19	180	294		♂	〃	0.10			魚	1.0	25	115	4.6	
20	262	555		♂	〃	3.00			イカ	11.0	35	277	7.0	
21	178	124		♂	〃	0.10			消化物	0.5	5	71	5.0	
22	184	127	♀		〃	0.10	11		消化物	1.0	8	69	5.3	
23	186	280		♂	〃	0.20			空胃	0	4	110	5.9	
24	222	145		♂	〃	0.50			空胃	0	7	86	5.3	
25	185	178	♀		〃	0.10	15		魚	1.5	6	88	4.4	
26	201	213		♂	〃	0.30			消化物	1.8	5	110	5.0	
27	200	198		♂	〃	0.20			魚	9.5	11	115	4.8	
28	201	210		♂	〃	0.10			消化物	1.0	12	120	5.2	
29	221	286		♂	〃	0.35			イカ	16.5	14	164	5.4	
30	201	184		♂	〃	0.20			空胃	0	10	109	5.2	
31	208	229	♀		〃	0.50	17		空胃	0	11	139	6.3	
32	195	191		♂	〃	0.10			消化物	4.5	10	107	5.4	
33	166	93	♀		〃	0.10	8		消化物	2.0	3	61	4.2	
34	186	153	♀		〃	0.20	13		魚	2.0	7.5	89	5.4	
35	188	144	♀		〃	0.20	12		消化物	0.5	1.5	92	5.2	
36	188	156		♂	〃	0.20			空胃	0	7.5	95	6.0	
37	207	201	♀		〃	0.50	16		魚	1.5	12	126	6.0	
38	187	188		♂	〃	0.20			イカ	12.0	11	107	5.7	
39	205	233		♂	〃	0.30			消化物	1.0	18.5	134	5.8	
40	205	194		♂	〃	0.30			空胃	0	13.5	116	5.7	
41	202	202	♀		〃	0.40			魚	2.5	12	120	5.6	
42	219	249	♀		〃	0.70	15		魚	11.8	18	140	5.8	
43	211	225	♀		〃	0.70	15		イカ・魚	10.0	15	122	6.2	
44	184	134		♂	〃	0.10			消化物	1.5	7	114	4.6	
45	192	192		♂	〃	0.20			イカ	10.0	10	100	4.9	
46	200	192	♀		〃	0.50	13		魚	6.5	11	107	5.6	
47	181	150	♀		〃	0.20	14		空胃	0	9	88	5.1	
48	190	153	♀		〃	0.40	12		消化物	1.0	9	96	4.8	
49	215	243	♀		〃	0.50	17		消化物	3.0	18	142	6.0	
50	186	152		♂	〃	0.10			魚	7.0	7	87	4.6	
計														
平均														

階級	体長組成 尾数 ♀	♂	不明	計
16.5	1			[illegible]
17.5	1	1		[illegible]
18.5	[illegible]	[illegible]		1
19.5	1	[illegible]		[illegible]
20.5	[illegible]	[illegible]		12
21.5	[illegible]	[illegible]		[illegible]
22.5	2	[illegible]		[illegible]
23.5	1	1		[illegible]
26.5		1		1
計	23	27		50
平均体長	199.9	204.3		[illegible]
平均体重	200.2	218.5		[illegible]

標本船番号 No.10

第12正徳丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年6月18日　　　　調査　昭和52年10月28日

漁具　　漁場　38°－00′N　156°－40′E　　水温　18.2℃　　調査機関　北海道立釧路水産試験場

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌 ♀	雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てん卵腺長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜肉重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	200	188		♂	未	0.2			空胃	0	15	111	6	
2	221	294		♂	〃	0.2			魚	12.0	15	165	6	
3	199	200	♀		〃	0.2	11		魚	7.6	10	120	6	
4	188	169		♂	〃	0.1			魚	5.0	8	98	4	
5	192	175		♂	〃	0.2			消化物	1.8	13	105	7	
6	213	288		♂	〃	0.6			魚	6.4	17	167	7	
7	200	250		♂	〃	0.2			消化物	0.5	20	136	7	
8	228	315		♂	〃	0.7			魚	11.2	20	167	6	
9	292	680		♂	〃	12.0			魚	6.9	27	372	9	
10	222	295	♀		〃	0.4	14		消化物	2.5	14	160	7	
11	200	203	♀		〃	0.2	12		魚・イカ	8.0	11	112	7	
12	257	457	♀		〃	1.8	17		魚	3.0	31	252	9	
13	205	226	♀		〃	0.9	12		消化物	1.0	12	130	6	
14	180	140	♀		〃	0.2	9		消化物	1.0	7	88	8	
15	220	294	♀		〃	0.5	14		魚	3.0	20	161	8	
16	225	333	♀		〃	0.5	16		魚	5.0	30	168	8	
17	235	355	♀		〃	0.8	12		消化物	2.0	20	195	8	
18	241	400	♀		〃	1.5	16		消化物	4.0	33	224	7	
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
計														
平均														

階級＼度数	体長組成 雌	雄	不明	計	パンチング調査
18.5	1	1		2	
19.5	1	1		2	
20.5	2	2		4	
21.5		1		1	
22.5	3	2		5	
23.5	1			1	
24.5	1			1	
25.5	1			1	
29.5		1		1	
計	10	8		18	
平均体長	218.4	216.8		217.8	
平均体重	290.3	294.9		292.3	

標本船番号 No.11

第 12 正徳丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年 6 月18日　　　　・調査　昭和52年10月28日

漁具　　　漁場　38°− 03′N 156°− 16′E　　　水温　19.1 ℃　　　調査機関　北海道立釧路水産試験場

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌 ♀	雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てん腺卵長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	184	153	♀		未	0.3	9		消化物	1.0	9	86	5	
2	235	346	♀		〃	1.3	14		空　胃	0	19	187	7	
3	192	175		♂	〃	0.1			空　胃	0	12	105	6	
4	244	394	♀		〃	1.8	16		空　胃	0	25	225	8	
5	195	186		♂	〃	0.2			消化物	0.8	13	112	5	
6	215	252		♂	〃	0.4			空　胃	0	11	145	6	
7	229	322	♀		〃	1.0	16		消化物	6.5	20	175	7	
8	218	277	♀		〃	0.6	11		消化物	1.0	15	160	7	
9	196	210	♀		〃	0.6	14		消化物	1.0	13	117	4	
10	210	247	♀		〃	0.8	10		空　胃	0	14	140	7	
11	238	375		♂	〃	1.4			空　胃	0	17	210	6	
12	199	189		♂	〃	0.2			空　胃	0	6	108	6	
13	196	215	♀		〃	0.6	15		空　胃	0	10	119	5	
14	203	200		♂	〃	0.2			消化物	0.5	7	124	5	
15	218	281		♂	〃	0.4			消化物	1.0	13	153	8	
16	222	270	♀		〃	0.2	12		空　胃	0	18	160	6	
17	209	230	♀		〃	0.9	13		空　胃	0	10	140	6	
18	244	360	♀		〃	0.5	13		空　胃	0	22	210	8	
19	232	342	♀		〃	0.6	13		空　胃	0	18	195	7	
20	226	321	♀		〃	0.6	17		空　胃	0	21	178	5	
21	227	290	♀		〃	0.4	13		消化物	6.0	17	168	5	
22	226	310	♀		〃	0.4	15		空　胃	0	12	172	6	
23	190	165	♀		〃	0.3	10		空　胃	0	7	105	5	
24	206	217		♂	〃	0.2			消化物	2.0	10	135	4	
25	208	238	♀		〃	0.3	12		消化物	1.0	12	143	6	
26	285	685		♂	〃	12.0			空　胃	0	59	340	8	
27	188	165		♂	〃	0.2			空　胃	0	6	96	4	
28	195	191	♀		〃	0.3	12		消化物	1.0	12	109	5	
29	202	206		♂	〃	0.2			空　胃	0	12	114	2	
30	212	215		♂	〃	0.2			空　胃	0	12	145	5	
31	190	185		♂	〃	0.2			イカ・魚	8.6	9	104	5	
32	195	172		♂	〃	0.1			空　胃	0	7	108	5	
33	186	180		♂	〃	0.1			空　胃	0	7	104	5	
34	245	392	♀		〃	1.7	19		消化物	1.0	16	217	8	
35	196	197		♂	〃	0.3			魚	2.0	10	117	5	
36	225	302	♀		〃	1.0	17		空　胃	0	13	170	7	
37	204	242		♂	〃	0.3			消化物	3.3	10	133	7	
38	234	286		♂	〃	0.5			空　胃	0	14	153	7	
39	258	571	♀		〃	2.5	18		空　胃	0	32	290	8	
40	202	192	♀		〃	0.4	10		消化物	0.5	8	113	5	
41	222	194		♂	〃	0.4			空　胃	0	17	163	6	
42	187	179		♂	〃	0.2			空　胃	0	11	106	5	
43	239	381	♀		〃	0.8	16		消化物	1.0	13	200	7	
44	186	168		♂	〃	0.2			空　胃	0	6	104	4	
45	195	171		♂	〃	0.2			空　胃	0	7	107	7	
46	200	236	♀		〃	0.3	15		空　胃	0	11	139	5	
47	223	281		♂	〃	0.2			空　胃	0	16	167	7	
48	190	170		♂	〃	0.2			空　胃	0	11	100	6	
49	220	306		♂	〃	0.2			消化物	1.0	16	170	7	
50	231	269	♀		〃	0.3	17		消化物	6.0	28	210	7	
計														
平均														

階級＼度数	体長組成 雌	雄	不明	計	パンチング調査
18.5	2	3		5	
19.5	4	8		12	
20.5	4	4		8	
21.5	2	3		5	
22.5	6	3		9	
23.5	4	2		6	
24.5	3			3	
25.5	1			1	
28.5	1			1	
計	27	23		50	
平均体長	219.6	207.2		213.4	
平均体重	289.0	235.1		262.0	

標本船番号 №12

第12正徳丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年6月19日　　　　調査　昭和52年10月31日

漁具　　漁場　38°- 10′N　152°- 46′E　　水温　18.1℃　　調査機関　北海道立釧路水産試験場

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌 ♀	雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てん卵腺長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜肉重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	220	252	♀		未	0.4	17		魚	5.0	14	157	5.6	
2	201	187	♀		〃	0.4	15		空胃	0	9	121	5.7	
3	207	201		♂	〃	0.1			粘液	1.0	10	115	5.2	
4	202	189	♀		〃	0.3	14		粘液	1.0	11	121	6.0	
5	207	215		♂	〃	0.2			空胃	0	11	134	5.2	
6	232	317		♂	〃	0.1			粘液	2.0	13	186	6.2	
7	238	335		♂	〃	0.6			粘液	2.0	20	208	6.7	
8	203	168	♀		〃	0.2	13		魚	2.0	9	109	5.6	
9	198	189		♂	〃	0.2			消化物	9.0	13	115	5.6	
10	230	288		♂	〃	0.5			空胃	2.0	12	191	7.2	
11	199	165		♂	〃	0.1			消化物	1.5	11	100	4.4	
12	206	192	♀		〃	0.2	14		消化物	1.0	14	118	5.8	
13	218	255		♂	〃	0.6			空胃	0	11	157	5.1	
14	214	190	♀		〃	0.4	18		空胃	0	10	113	5.2	
15	227	275		♂	〃	0.7			空胃	0	15	161	5.3	
16	212	200	♀		〃	0.2	14		空胃	0	10	123	4.9	
17	212	201	♀		〃	0.2	13		魚	1.0	11	127	6.0	
18	236	340	♀		〃	1.1	16		空胃	0	27	190	5.7	
19	191	150		♂	〃	0.2			空胃	0	6	95	4.3	
20	212	235		♂	〃	0.3			空胃	0	14	145	5.8	
21	218	242	♀		〃	0.3	14		空胃	0	11	157	5.8	
22	207	210		♂	〃	0.2			消化物	1.5	14	130	6.3	
23	197	187		♂	〃	0.1			魚	2.3	11	118	5.4	
24	197	164	♀		〃	0.3	13		消化物	0.5	10	100	5.3	
25	220	294	♀		〃	0.8	15		空胃	0	24	170	5.0	
26	251	390	♀		〃	1.1	16		イカ	6.0	23	229	7.1	
27	204	195		♂	〃	0.2			魚	2.5	9	115	5.7	
28	212	208	♀		〃	0.3	13		空胃	0	12	132	5.9	
29	201	182		♂	〃	0.1			消化物	1.0	10	111	4.9	
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
計														
平均														

階級＼度数	体長組成 雌	雄	不明	計	パンチング調査
19.5	1	4		5	
20.5	3	5		8	
21.5	6	2		8	
22.5	2	1		3	
23.5	1	3		4	
25.5	1			1	
計	14	15		29	
平均体長	214.6	211.2		212.8	
平均体重	229.8	226.6		228.1	

標本船番号 No.13

第12正徳丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年6月21日　　　　調査　昭和52年10月31日

漁具　　漁場　37°－53′N　148°－05′E　　水温　20.1℃　　調査機関　北海道立釧路水産試験場

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌雄 ♀	雌雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てん卵腺長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	455	2,750	♀		成	193	207	有	魚	70.0	224	1,210	9.0	
2	172	113		♂	未	0.1			消化物	0.3	2	75	5.0	
3	184	136	♀		〃	0.2	12		空胃	0	5	89	5.1	
4	198	176		♂	〃	0.2			空胃	0	7	111	4.7	
5	187	149		♂	〃	0.1			空胃	0	5	93	5.1	
6	196	190		♂	〃	0.3			空胃	0	14	109	5.1	
7	175	114		♂	〃	0.1			空胃	0	3	76	4.3	
8	198	176		♂	〃	0.6			空胃	0	4	108	4.4	
9	184	140	♀		〃	0.1	12		空胃	0	3	91	5.4	
10	170	107		♂	〃	0.1			粘液	0.2	6	68	4.3	
11	192	163		♂	〃	0.2			空胃	0	6	99	5.7	
12	195	158		♂	〃	0.1			消化物	0.5	5	97	5.4	
13	197	193	♀		〃	0.4	15		消化物	0.3	7	114	5.7	
14	201	193		♂	〃	0.2			空胃	0	6	116	5.0	
15	180	129	♀		〃	0.1	13		消化物	0.5	6	82	4.8	
16	177	119	♀		〃	0.2	12		消化物	1.0	5	78	5.2	
17	171	113		♂	〃	0.1			消化物	0.5	4	73	5.1	
18	178	131		♂	〃	0.1			空胃	0	5	80	4.7	
19	178	123	♀		〃	0.2	12		消化物	0.3	4	78	4.8	
20	195	175		♂	〃	0.2			消化物	1.5	9	104	4.9	
21	192	148		♂	〃	0.1			消化物	1.0	5	90	4.4	
22	186	142	♀		〃	0.3	12		消化物	1.0	8	87	5.4	
23	199	184		♂	〃	0.1			空胃	0	7	115	6.5	
24	170	107	♀		〃	0.1	11		魚	1.0	4	67	4.6	
25	183	126	♀		〃	0.2	10		消化物	0.5	5	83	5.2	
26	187	144		♂	〃	0.1			空胃	0	6	95	5.2	
27	179	107		♂	〃	0.3			消化物	0.5	4	71	5.0	
28	174	114	♀		〃	0.2	11		消化物	1.0	5	71	5.3	
29	162	110		♂	〃	0.1			空胃	0	6	66	0.1	
30	162	109	♀		〃	0.2	9		イカ・魚	2.0	6	64	3.8	
31	178	128		♂	〃	0.1			消化物	0.5	6	80	5.0	
32	190	149	♀		〃	0.1	12		空胃	0	8	86	5.7	
33	83	12		♂	〃	－			－	－	－	－	2.2	
34	166	93		♂	〃	0.1			空胃	0	7	61	4.3	
35	173	109	♀		〃	0.2	11		空胃	0	4	72	4.6	
36	171	108		♂	〃	0.1			魚	1.0	4	73	5.4	
37	177	127		♂	〃	0.1			空胃	0	5	83	5.3	
38	172	115	♀		〃	0.2	12		空胃	0	6	74	5.3	
39	167	110		♂	〃	0.1			空胃	0	5	73	5.6	
40	186	149	♀		〃	0.1	13		消化物	1.5	5	89	4.7	
41	170	109		♂	〃	0.1			空胃	0	6	69	5.0	
42	162	92	♀		〃	0.2	9		空胃	0	4	59	5.6	
43	167	102		♂	〃	0.1			消化物	0.5	5	66	4.8	
44	163	104		♂	〃	0.1			空胃	0	6	67	5.2	
45	170	108		♂	〃	0.1			空胃	0	4	69	4.9	
46	172	121		♂	〃	0.1			魚	1.0	5	74	4.6	
47	163	100		♂	〃	0.1			空胃	0	3	62	5.7	
48	176	123	♀		〃	0.3	10		消化物	0.5	4	80	5.2	
49	177	130	♀		〃	0.3	12		イカ	1.5	5	82	4.0	
50	168	114		♂	〃	0.1			イカ	1.5	4	73	4.6	
計														
平均														

階級＼度数	体長組成 雌	雄	不明	計	パンチング調査
8.5		1		1	
11.5	3	9		12	
17.5	9	16		25	
18.5	7	3		10	
19.5	2	7		9	
20.5		1		1	
45.5	1			1	
計	22	37		59	
平均体長	190.8	165.5		174.9	
平均体重	246.1	126.0		170.8	

標本船番号 №14

第12正徳丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年6月21日（つづき）　　　　調査　昭和52年10月31日

漁具　　漁場　37°－53′N　152°－68′E　　水温　20.1℃　　調査機関　北海道立釧路水産試験場

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌雄 ♀	雌雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てん腺卵長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜肉重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	163	90		♂	未	0.1			空胃	0	4	67	4.3	
2	178	116		♂	〃	0.1			消化物	0.5	4	78	4.3	
3	188	139	♀		〃	0.3	9		消化物	1.0	5	92	4.8	
4	177	130		♂	〃	0.1			空胃	0	10	82	5.3	
5	172	108		♂	〃	0.1			魚	1.0	5	71	6.1	
6	169	115		♂	〃	0.1			消化物	1.0	6	74	5.2	
7	177	119	♀		〃	0.3	11		空胃	0	5	76	4.4	
8	167	100	♀		〃	0.3	9		空胃	0	5	62	4.9	
9	176	115		♂	〃	0.1			消化物	0.5	7	74	4.8	
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
計														
平均														

階級＼度数	体長組成 雌	体長組成 雄	体長組成 不明	体長組成 計	調査 パンチング

標本船番号 №14

第 12 正徳丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年6月27日　　　　調査　昭和52年10月25日

漁具　　　漁場　37°- 06′N 144°- 55′E　　　水温　21.9℃　　　調査機関　北海道立釧路水産試験場

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌雄 ♀	雌雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てん腺卵長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜肉重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	175	120		♂	未	0.10			空胃	0	9	74	5	
2	162	87	♀		〃	0.10	11		魚	1.7	3	56	4	
3	180	106	♀		〃	0.10	10		空胃	0	6	67	5	
4	167	98	♀		〃	0.10	9		魚	2.5	4	58	5	
5	165	96	♀		〃	0.10	9		空胃	0	3	60	5	
6	179	130	♀		〃	0.10	10		空胃	0	7	79	1	
7	170	105	♀		〃	0.10	10		空胃	0	6	68	4	
8	163	106		♂	〃	0.10			空胃	0	6	65	6	
9	172	101		♂	〃	0.05			空胃	0	4	66	5	
10	166	91	♀		〃	0.05	8		空胃	0	6	60	6	
11	176	118	♀		〃	0.20	9		空胃	0	7	72	5	
12	161	83	♀		〃	0.10	9		空胃	0	4	55	5	
13	166	104	♀		〃	0.10	9		魚	1.4	8	62	5	
14	165	98		♂	〃	0.05			空胃	0	8	56	5	
15	172	101	♀		〃	0.10	8		空胃	0	7	66	5	
16	172	113	♀		〃	0.20	8		空胃	0	12	65	6	
17	160	91		♂	〃	0.05			空胃	0	6	60	4	
18	153	78		♂	〃	0.05			空胃	0	4	48	5	
19	169	98		♂	〃	0.05			空胃	0	6	61	4	
20	205	202		♂	〃	0.10			空胃	0	17	125	6	
21	165	99	♀		〃	0.10	9		消化物	0.5	9	60	6	
22	211	249		♂	〃	0.20			魚	3.0	30	135	4	
23	172	102		♂	〃	0.05			空胃	0	8	66	6	
24	155	67		♂	〃	0.01			空胃	0	3	46	5	
25	160	91		♂	〃	0.10			空胃	0	6	60	4	
26	156	68		♂	〃	0.10			空胃	0	5	48	4	
27	177	120	♀		〃	0.10	-		空胃	0	10	76	3	
28	164	82		♂	〃	0.10			空胃	0	4	56	4	
29	165	94		♂	〃	0.05			空胃	0	9	59	3	
30	159	99		♂	〃	0.05			魚	0.9	6	62	3	
31	164	89	♀		〃	0.05	9		空胃	0	5	60	3	
32	193	157	♀		〃	0.20	13		空胃	0	5	101	6	
33	161	90		♂	〃	0.05			空胃	0	5	56	5	
34	153	73		♂	〃	0.05			空胃	0	5	49	3	
35	157	68	♀		〃	0.10	-		空胃	0	3	46	3	
36	160	82		♂	〃	0.10			魚	1.3	4	55	3	
37	162	92		♂	〃	0.10			空胃	0	9	56	5	
38	181	144	♀		〃	0.20	11		魚	2.5	12	83	5	
39	160	82	♀		〃	0.10	10		空胃	0	4	56	3	
40	177	119		♂	〃	0.10			空胃	0	6	76	5	
41	168	94	♀		〃	0.10	-		消化物	2.2	7	60	4	
42	172	118		♂	〃	0.10			空胃	0	15	70	5	
43	165	75		♂	〃	0.20			空胃	0	3	52	4	
44	171	93	♀		〃	0.10	-		空胃	0	5	63	4	
45	170	94		♂	〃	0.05			空胃	0	5	64	4	
46	148	67		♂	〃	0.05			空胃	0	3	44	3	
47	168	100		♂	〃	0.05			空胃	0	5	65	5	
48	158	71		♂	〃	0.05			空胃	0	5	50	4	
49	171	105		♂	〃	0.05			空胃	0	5	66	4	
50	167	93		♂	〃	0.10			空胃	0	9	58	3	
計														
平均														

階級＼度数	体長組成 雌	体長組成 雄	体長組成 不明	体長組成 計	パンチング調査
14.5		1		1	
15.5	1	6		7	
16.5	10	13		23	
17.5	7	7		14	
18.5	2			2	
19.5	1			1	
20.5		1		1	
21.5		1		1	
計	21	29		50	
平均体長	170.1	166.8		168.2	
平均体重	103.7	100.9		102.1	

標本船番号 №15

第 12 正徳丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年7月6日　　　　調査　昭和52年10月24日

漁具　　漁場　36°－52′N　141°－39′E　　水温　18.5℃　　調査機関　北海道立釧路水産試験場

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌雄 ♀	雌雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てん腺卵長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜肉重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	184	145		♂	未	0.10			魚	0.2	9	85	5	
2	222	277	♀		〃	0.50	13		空胃	0	18	157	8	
3	188	178	♀		〃	0.20	12		空胃	0	17	92	5	
4	193	166	♀		〃	0.30	12		魚	0.5	11	97	6	
5	192	167	♀		〃	0.20	14		魚	1.5	12	95	6	
6	200	189	♀		〃	0.30	16		魚	4.5	13	107	5	
7	218	269	♀		〃	0.80	16		空胃	0	22	144	6	
8	228	338		♂	〃	0.20			魚	9.2	30	183	8	
9	225	297	♀		〃	0.70	15		イカ	0.5	22	168	5	
10	199	210	♀		〃	0.50	16		魚	2.5	16	120	5	
11	228	325	♀		〃	0.50	14		消化物	3.1	25	182	7	
12	183	167		♂	〃	0.10			空胃	0	8	95	4	
13	192	188		♂	〃	0.10			消化物	1.8	12	183	4	
14	229	288		♂	〃	0.40			消化物	3.3	18	171	7	
15	230	325		♂	〃	0.50			消化物	2.4	21	185	5	
16	194	161	♀		〃	0.30	10		空胃	0	7	97	5	
17	178	147		♂	〃	0.10			イカ	2.5	8	84	4	
18	238	345	♀		〃	1.00	15		イカ	3.7	25	200	8	
19	232	345	♀		〃	0.70	18		消化物	3.6	23	189	7	
20	185	149		♂	〃	0.05			空胃	0	7	91	5	
21	203	211	♀		〃	0.45	13		消化物	0.5	22	122	6	
22	250	397	♀		〃	1.55	19		消化物	1.0	36	240	7	
23	223	305	♀		〃	1.50	17		魚	0.8	19	180	6	
24	224	288		♂	〃	0.35			イカ	1.6	31	164	6	
25	295	293	♀		〃	0.60	15		空胃	0	20	115	5	
26	224	268	♀		〃	1.50	17		空胃	0	20	159	5	
27	180	258		♂	〃	0.15			空胃	0	16	90	5	
28	228	326		♂	〃	0.45			空胃	0	21	188	7	
29	186	153		♂	〃	0.20			空胃	0	12	87	5	
30	192	180	♀		〃	0.20	13		空胃	0	17	108	5	
31	200	178	♀		〃	0.45	13		空胃	0	14	110	6	
32	176	142	♀		〃	0.15	12		魚	0.5	9	86	4	
33	191	167		♂	〃	0.05			魚	0.7	9	97	5	
34	205	210	♀		〃	0.19	13		魚	0.45	13	124	6	
35	215	278	♀		〃	0.70	16		魚	1.0	32	152	6	
36	202	217		♂	〃	0.15			空胃	0	24	132	7	
37	220	296		♂	〃	0.30			空胃	0	32	167	7	
38	189	162		♂	〃	0.20			空胃	0	16	94	5	
39	188	158		♂	〃	0.20			空胃	0	18	158	6	
40	230	287	♀		〃	1.10	16		空胃	0	27	167	7	
41	212	244		♂	〃	0.25			空胃	0	16	155	8	
42	192	183	♀		〃	0.30	11		空胃	0	20	107	6	
43	230	346		♂	〃	0.05			魚	8.2	28	192	8	
44	193	187		♂	〃	0.20			空胃	0	19	115	5	
45	223	292	♀		〃	1.10	16		空胃	0	18	161	6	
46	227	310	♀		〃	1.50	19		魚	1.0	20	167	7	
47	219	280		♂	〃	0.25			イカ	0.5	15	159	8	
48	199	265	♀		〃	0.80	12		空胃	0	18	145	7	
49	239	320		♂	〃	0.90			空胃	0	20	185	8	
50	231	280	♀		〃	0.76	14		空胃	0	26	160	6	
計														
平均														

階級＼度数	体長組成 雌	雄	不明	計	パンチング調査
17.5	1	1		2	
18.5	1	7		8	
19.5	7	3		10	
20.5	4	1		5	
21.5	2	2		4	
22.5	7	5		12	
23.5	4	3		7	
25.5	1			1	
29.5	1			1	
計	28	22		50	
平均体長	259.0	204.8		210.4	
平均体重	250.3	234.1		243.1	

標本船番号 №16

第12正徳丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年7月14日　　　　調査　昭和52年10月28日

漁具　　　　漁場　40°－12′N　144°－16′E　　　水温　19.2℃　　　調査機関　北海道立釧路水産試験場

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌 ♀	雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てん卵腺長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜肉重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	215	257	♀		未	0.3	13		魚	3.0	18	147	7.0	
2	246	400	♀		〃	1.2	17		魚	7.0	26	230	7.0	
3	241	370	♀		〃	1.5	21		消化物	1.0	32	210	7.0	
4	247	416	♀		〃	1.5	19		魚	11.5	19	230	7.0	
5	255	421	♀		〃	1.0	20		空胃	0	26	248	7.0	
6	264	490	♀		〃	2.3	19		空胃	0	27	268	7.0	
7	244	405	♀		〃	2.0	17		魚	15.5	25	233	7.0	
8	250	468	♀		〃	1.5	24		サンマ	12.5	32	250	8.0	
9	240	402	♀		〃	1.8	19		魚	12.0	31	217	7.0	
10	279	561	♀		〃	1.7	24		魚	6.0	30	315	8.0	
11	235	346	♀		〃	1.5	19		魚	7.5	18	212	7.0	
12	254	442	♀		〃	1.3	20		魚	6.0	29	240	7.0	
13	260	427	♀		〃	1.8	22		魚	13.0	33	233	6.0	
14	236	365		♂	〃	1.5			サンマ	4.0	30	204	5.0	
15	242	348		♂	〃	0.6			空胃	0	29	208	7.0	
16	231	357		♂	〃	1.0			魚	9.0	21	208	8.0	
17	240	385		♂	〃	2.2			サンマ	12.0	23	208	7.0	
18	240	373		♂	〃	0.7			魚	10.0	24	210	7.0	
19	248	406		♂	〃	0.6			消化物	0.5	35	232	8.0	
20	290	635		♂	〃	7.0			魚	11.0	54	347	10.0	
21	247	403		♂	〃	0.9			魚	8.0	28	230	8.0	
22	241	407		♂	〃	1.6			サンマ	14.0	25	217	7.0	
23	231	354		♂	〃	0.2			魚	10.0	23	189	7.0	
24	244	392		♂	〃	1.4			サンマ	18.0	28	222	9.0	
25	235	350		♂	〃	0.5			魚	7.0	23	192	7.0	
26	244	365		♂	〃	0.6			空胃	0	20	212	8.0	
27	235	347		♂	〃	0.5			魚	3.5	19	200	8.0	
28	234	359		♂	〃	0.3			魚	3.0	28	200	7.0	
29	235	339	♀		〃	0.7	14		魚	1.0	21	188	7.0	
30	237	388	♀		〃	1.5	20		魚	7.0	22	218	8.0	
31	250	435	♀		〃	1.5	19		空胃	0	20	246	8.0	
32	242	376		♂	〃	0.7			魚	3.0	22	216	8.0	
33	243	395	♀		〃	1.7	18		空胃	0	15	223	8.0	
34	240	362	♀		〃	1.4	16		サンマ	3.0	39	210	9.0	
35	235	313	♀		〃	0.9	19		サンマ	9.0	18	185	8.0	
36	212	245	♀		〃	0.5	13		魚	7.0	19	136	6.4	
37	225	322		♂	〃	0.5			魚	2.0	21	174	7.2	
38	208	255	♀		〃	0.5	15		消化物	0.5	17	144	6.6	
39	260	472		♂	〃	1.7			サンマ	11.0	28	246	7.2	
40	226	318	♀		〃	0.6	18		魚	1.0	22	172	7.0	
41	210	253		♂	〃	0.1			消化物	3.0	16	164	6.7	
42	245	415		♂	〃	2.5			サンマ	2.0	32	227	6.6	
43	226	343		♂	〃	1.7			空胃	0	16	200	7.3	
44	240	342		♂	〃	0.9			空胃	0	21	200	7.6	
45	237	353		♂	〃	0.5			サンマ	10.0	25	200	6.9	
46	252	352		♂	〃	1.9			消化物	4.6	29	236	7.8	
47	235	376	♀		〃	1.6	19		空胃	0	22	211	8.2	
48	260	463	♀		〃	1.9	18		魚	2.9	36	253	7.5	
49	262	485	♀		〃	2.1	21		空胃	0	46	265	8.3	
50	247	389	♀		〃	1.3	19		魚	7.5	29	212	7.1	
51	234	354	♀		〃	1.7	18		魚	3.0	21	198	7.3	
平均														

階級＼度数	体長組成 雌	雄	不明	計	パンチング調査
20.5	1			1	
21.5	2	1		3	
22.5	1	2		3	
23.5	6	7		13	
24.5	8	11		19	
25.5	4	1		5	
26.5	4	1		5	
27.5	1			1	
29.5		1		1	
計	27	24		51	
平均体長	242.7	240.6		241.8	
平均体重	389.7	378.1		384.2	

標本船番号 No.17

第12正徳丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年7月22日　　　　　　　　　　　　調査　昭和52年10月24日

漁具　　　漁場　39°－58′N　146°－50′E　　　水温　22.1℃　　　調査機関　北海道立釧路水産試験場

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌 ♀	雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てんぐ腺長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜肉重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	235	346		♂	未	0.6			空胃	0	24	197	6	
2	215	269		♂	〃	0.2			魚	4.8	10	155	7	
3	235	316	♀		〃	1.0	14		魚	1.9	10	174	7	
4	222	258	♀		〃	0.6	17		魚	4.6	17	150	8	
5	236	354		♂	〃	1.6			魚	7.2	25	196	8	
6	246	382		♂	〃	1.0			空胃	0	16	211	9	
7	193	163	♀		〃	0.2	12		空胃	0	7	97	5	
8	200	214		♂	〃	0.2			空胃	0	14	123	6	
9	255	460	♀		〃	2.1	19		魚	6.4	27	250	9	
10	266	535	♀		〃	0.3	20		魚	2.6	30	264	8	
11	214	234		♂	〃	0.2			魚	9.8	30	288	6	
12	246	400		♂	〃	0.2			魚	1.0	10	139	9	
13	240	389		♂	〃	1.1			魚	3.8	23	128	8	
14	215	255		♂	〃	0.3			魚	7.0	27	216	7	
15	221	290		♂	〃	0.3			空胃	0	18	148	8	
16	253	475		♂	〃	0.3			魚	5.1	16	162	8	
17	182	141	♀		〃	1.5	18		魚	19.0	22	247	5	
18	213	236	♀		〃	0.6	13		空胃	0	15	140	6	
19	205	196	♀		〃	0.2	13		空胃	0	13	113	5	
20	204	196		♂	〃	0.3			イカ	0.6	13	115	6	
21	195	179		♂	〃	0.2			魚	1.2	13	105	4	
22	188	175		♂	〃	0.2			魚	1.5	9	103	5	
23	196	189		♂	〃	0.3			空胃	0	16	108	5	
24	210	264		♂	〃	0.3			イカ	1.6	15	155	6	
25	221	236		♂	〃	0.3			イカ	3.3	24	154	7	
26	196	175		♂	〃	0.2			空胃	0	6	105	4	
27	184	133		♂	〃	0.2			魚	0.5	6	80	4	
28	224	392		♂	〃	1.1			魚	1.2	18	216	6	
29	189	157		♂	〃	0.2			空胃	0	15	92	4	
30	261	440		♂	〃	2.2			魚	18.0	26	235	7	
31	211	254		♂	〃	0.2			魚	3.8	18	152	7	
32	236	362		♂	〃	0.6			魚	13.1	28	201	7	
33	180	137		♂	〃	0.1			空胃	0	4	135	4	
34	185	154	♀		〃	0.2	12		魚	4.1	11	135	6	
35	208	207		♂	〃	0.2			空胃	0	14	128	7	
36	245	394	♀		〃	0.9	18		魚	9.6	31	223	5	
37	200	202	♀		〃	1.0	14		魚	3.4	20	115	4	
38	241	327	♀		〃	1.1	18		魚	2.0	19	192	8	
39	236	362		♂	〃	0.6			魚	6.7	33	195	6	
40	254	451		♂	〃	0.7			魚	5.6	21	260	6	
41	195	236		♂	〃	0.2			消化物	1.2	23	130	7	
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
計														
平均														

階級＼度数	体長組成 雌	雄	不明	計	パンチング調査
18.5	2	4		6	
19.5	1	4		5	
20.5	2	3		5	
21.5	1	5		6	
22.5	1	3		4	
23.5	1	4		5	
24.5	2	3		5	
25.5	1	2		3	
26.5	1	1			
計	12	29		41	
平均体長	220.2	217.6		218.3	
平均体重	281.8	276.6		278.1	

標本船番号 №18

第 12 正徳丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年7月24日　　　　調査　昭和52年10月24日

漁具　　漁場　41°－24′N　152°－15′E　　水温　18.6℃　　調査機関　北海道立釧路水産試験場

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌 ♀	雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てん卵腺長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	260	440		♂	未	1.2			魚	3.9	21	260	7.0	
2	257	460		♂	〃	0.6			魚	8.1	25	240	9.0	
3	287	650	♀		〃	1.8	21		魚	8.3	54	350	9.0	
4	258	510		♂	〃	2.7			魚	5.4	29	270	7.0	
5	270	520	♀		〃	1.4	23		魚	10.4	28	270	8.0	
6	249	440		♂	〃	0.6			魚	11.0	29	230	7.0	
7	232	250	♀		〃	1.0	18		魚	4.8	23	190	8.0	
8	217	260		♂	〃	0.1			魚	3.0	15	160	6.0	
9	240	380		♂	〃	0.4			魚	6.0	30	200	7.5	
10	246	380		♂	〃	1.1			魚	8.3	35	220	8.0	
11	243	410		♂	〃	1.5			魚	5.7	35	230	7.0	
12	252	430	♀		〃	1.0	26		魚	1.2	35	240	7.0	
13	251	500		♂	〃	4.1			魚	6.9	50	270	7.5	
14	258	500		♂	〃	1.1			魚	8.1	40	370	7.0	
15	277	580	♀		〃	2.3	23		魚	3.2	40	330	8.0	
16	226	315	♀		〃	0.5	13		空胃	0	40	160	6.0	
17	271	570	♀		〃	1.3	21		魚	5.7	45	310	8.0	
18	240	390	♀		〃	1.0	19		魚	2.5	30	200	6.5	
19	262	560	♀		〃	1.8	19		魚	24.0	40	290	7.0	
20	261	380		♂	〃	1.7			魚	1.8	40	270	7.0	
21	225	520		♂	〃	1.0			魚	11.5	25	110	5.0	
22	282	510	♀		〃	2.5	20		魚	8.0	60	350	7.0	
23	281	320	♀		〃	2.1	28		魚	7.7	50	320	7.0	
24	375	600		♂	〃	1.7			魚	7.0	30	230	7.0	
25	252	430		♂	〃	1.5			魚	7.4	33	240	8.0	
26	240	350		♂	〃	0.3			魚	7.4	18	190	7.0	
27	212	270	♀		〃	0.4	17		魚	9.9	21	160	7.0	
28	247	360		♂	〃	0.5			魚	1.0	22	210	8.0	
29	263	490	♀		〃	1.3	21		魚	12.9	27	274	9.0	
30	228	320	♀		〃	0.7	17		魚	14.2	23	187	7.0	
31	220	230	♀		〃	0.3	14		魚	4.2	16	148	6.0	
32	255	460		♂	〃	0.6			魚	10.8	40	269	7.0	
33	213	220	♀		〃	0.2	12		魚	2.7	16	148	7.0	
34	238	340		♂	〃	0.5			空胃	0	22	212	8.0	
35	237	340		♂	〃	0.5			魚	9.6	23	206	7.0	
36	264	480		♂	〃	1.6			魚	5.2	40	280	8.0	
37	303	740		♂	〃	8.3			魚	11.3	74	403	9.0	
38	244	430		♂	〃	1.5			魚	3.7	32	235	8.0	
39	224	270		♂	〃	0.2			魚	3.4	25	170	6.0	
40	250	380		♂	〃	0.6			魚	13.0	30	226	8.0	
41	255	450	♀		〃	1.9	17		魚	1.5	33	258	7.0	
42	272	540	♀		〃	2.2	19		魚	6.2	41	315	10.0	
43	304	800	♀		〃	2.2	28		魚	55.0	45	425	9.0	
44	303	750		♂	〃	7.7			魚	5.2	62	392	10.0	
45	266	500	♀		〃	1.5	20		空胃	0	43	290	8.0	
46	240	360		♂	〃	1.6			空胃	0	24	222	8.0	
47	251	440	♀		〃	1.1	18		空胃	0	28	258	8.0	
48	269	500	♀		〃	1.7	22		魚	14.5	40	272	9.0	
49														
50														
計														
平均														

階級＼度数	体長組成 雌	雄	不明	計	パンチング調査
21.5	2	1		3	
22.5	3	2		5	
23.5	1	2		3	
24.5	1	8		9	
25.5	3	7		10	
26.5	4	3		7	
27.5	4			4	
28.5	3			3	
30.5	1	2		3	
37.5		1		1	
計	22	26		48	
平均体長	256.1	255.3		255.6	
平均体重	448.0	441.2		444.3	

標本船番号 No.19

第 12 正徳丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年8月2日　　　　調査　昭和52年10月25日

漁具　　漁場　42° 21′N 153° 25′E　　水温　20.8℃　　調査機関　北海道立釧路水産試験場

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌 ♀	雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	纏卵腺長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	275	590	♀		未	2.8	22		魚	5.0	12	290	8.6	
2	253	423	♀		〃	2.9	17		空胃	0	28	222	8.7	
3	324	880	♀		〃	5.8	35		空胃	0	38	453	9.6	
4	313	900		♂	〃	17.3			魚	6.0	65	481	9.3	
5	292	690		♂	〃	10.0			空胃	0	57	320	11.0	
6	277	577	♀		〃	2.1	22		魚	6.9	37	310	10.8	
7	266	511	♀		〃	2.3	22		空胃	0	31	265	10.3	
8	277	593	♀		〃	2.8	19		魚・イカ	5.8	44	321	11.0	
9	303	775	♀		〃	4.2	27		魚	21.8	32	409	9.9	
10	330	1,050	♀		〃	5.1	33		空胃	0	78	656	11.7	
11	306	900	♀		〃	4.2	30		魚	3.5	44	448	11.8	
12	285	649	♀		〃	4.0	23		空胃	0	47	336	10.5	
13	248	421		♂	〃	0.4			空胃	0	39	221	8.9	
14	260	486		♂	〃	5.0			イカ	3.1	32	253	8.1	
15	267	475	♀		〃	1.6	23		空胃	0	21	252	7.9	
16	275	586	♀		〃	3.5	21		空胃	0	32	313	8.8	
17	276	606	♀		〃	3.4	21		空胃	0	40	316	8.5	
18	250	456	♀		〃	2.0	18		消化物	0.6	33	241	8.3	
19	281	612		♂	〃	3.6			イカ	4.5	32	337	10.2	
20	288	651	♀		〃	3.9	29		魚	4.0	26	365	9.8	
21	241	395	♀		〃	1.6	19		空胃	0	26	222	8.2	
22	230	337	♀		〃	1.0	18		空胃	0	21	185	6.4	
23	255	472		♂	〃	0.9			消化物	1.0	36	250	8.8	
24	255	499	♀		〃	2.2	22		空胃	0	26	261	8.3	
25	265	504	♀		〃	2.8	21		空胃	0	33	270	9.0	
26	276	581	♀		〃	3.6	25		魚	4.0	41	300	10.0	
27	236	359		♂	〃	0.5			消化物	0.5	19	198	7.9	
28	251	448		♂	〃	0.9			魚・イカ	14.4	28	234	8.2	
29	254	419		♂	〃	1.3			魚	2.2	29	238	7.9	
30	274	560	♀		〃	3.9	26		魚	7.5	32	307	8.8	
31	275	564	♀		〃	2.1	26		空胃	0	34	296	9.6	
32	254	448		♂	〃	2.7			空胃	0	33	248	10.0	
33	259	530	♀		〃	2.9	20		消化物	6.5	38	276	8.0	
34	270	553	♀		〃	2.1	17		空胃	0	33	297	8.0	
35	249	444	♀		〃	1.9	18		魚	1.8	37	244	10.0	
36	260	498	♀		〃	2.9	22		空胃	0	18	279	8.0	
37	254	511		♂	〃	3.3			空胃	0	32	282	9.0	
38	265	558	♀		〃	2.6	22		空胃	0	37	297	8.0	
39	275	614	♀		〃	2.5	24		空胃	0	32	340	10.0	
40	259	464		♂	〃	2.9			空胃	0	27	262	10.0	
41	277	585	♀		〃	2.5	22		空胃	0	22	330	12.0	
42	264	536	♀		〃	2.2	17		空胃	0	30	297	9.0	
43	266	523	♀		〃	2.0	18		魚	12.0	31	274	9.0	
44	207	240		♂	〃	0.2			空胃	0	11	134	7.0	
45	246	417		♂	〃	0.3			空胃	0	30	238	9.0	
46	280	605	♀		〃	3.5	22		魚	3.0	42	332	10.0	
47	243	411	♀		〃	1.2	15		魚	6.0	24	230	9.0	
48	269	550	♀		〃	3.3	29		魚	5.8	45	280	9.0	
49	285	671	♀		〃	1.5	26		消化物	4.0	38	352	11.0	
50	252	434		♂	〃	2.2			空胃	0	24	243	9.0	
計														
平均														

階級＼度数	体長組成 雌	雄	不明	計	パンチング調査
20.5		1		1	
23.5	1	1		2	
24.5	3	2		5	
25.5	4	7		11	
26.5	8	1		9	
27.5	11			11	
28.5	4	1		5	
29.5		1		1	
30.5	2			2	
31.5		1		1	
32.5	1			1	
33.5	1			1	
計	35	15		50	
平均体長	272.3	257.5		267.8	
平均体重	578.3	488.1		551.2	

標本船番号 No.20

第12正徳丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年8月8日　　　　調査　昭和52年10月25日

漁具　　漁場　41°-54′N 154°-42′E　　水温　19.8℃　　調査機関　北海道立釧路水産試験場

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌 ♀	雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てん腺長 卵長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜肉重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	219	285	♀		未	0.7	17		魚	4.0	26	128	6	
2	256	449		♂	〃	1.1			魚	5.4	34	251	8	
3	318	918	♀		〃	2.9	29		魚	22.1	84	485	9	
4	255	446		♂	〃	1.8			イカ・魚	6.2	45	253	7	
5	243	410		♂	〃	1.3			魚	13.8	44	217	8	
6	220	288	♀		〃	0.8	18		魚	4.0	28	161	7	
7	220	298	♀		〃	6.7	20		魚	1.4	32	164	7	
8	315	931		♂	〃	13.3			魚	20.4	3	479	11	
9	218	288	♀		〃	0.6	15		魚	11.9	28	150	5	
10	325	282	♀		〃	0.6	16		空胃	0	31	157	6	
11	247	450		♂	〃	2.8			空胃	0	50	239	8	
12	290	680		♂	〃	7.2			イカ	2.0	67	387	9	
13	263	448	♀		〃		23		消化物	0.5	39	252	8	
14	272	616		♂	〃	7.2			空胃	0	64	325	7	
15	275	578	♀		〃	1.6	25		イカ	1.6	44	319	10	
16	220	262	♀		〃	2.1	12		魚	4.0	22	151	6	
17	253	465	♀		〃	0.6	24		魚	27.3	38	236	8	
18	221	281		♂	〃	0.3			消化物	4.0	21	155	7	
19	205	230		♂	〃	0.4			空胃	0	18	132	7	
20	226	270	♀		〃	0.5	12		空胃	0	21	162	7	
21	217	245	♀		〃	0.8	13		魚	2.0	18	138	8	
22	227	302	♀		〃	0.6	16		空胃	0	20	170	6	
23	211	245	♀		〃	0.8	15		イカ	6.5	19	130	6	
24	212	225	♀		〃	0.9	15		空胃	0	23	122	7	
25	229	304		♂	〃	0.3			サンマ	2.5	23	178	7	
26	215	270		♂	〃	0.2			空胃	0	14	163	8	
27	235	405		♂	〃	1.9			魚	6.0	38	203	10	
28	231	343		♂	〃	0.7			空胃	0	31	193	8	
29	225	320		♂	〃	0.5			空胃	0	36	175	8	
30	221	276		♂	〃	0.4			消化物	0.5	20	165	6	
31	208	222		♂	〃	0.3			イカ	4.5	19	130	6	
32	238	376		♂	〃	0.7			空胃	0	30	207	8	
33	192	200	♀		〃	0.6	11		空胃	0	10	113	6	
34	220	291		♂	〃	0.6			イカ・魚	3.0	17	162	6	
35	208	242		♂	〃	0.25			魚	2.0	23	136	6	
36	219	278	♀		〃	0.7	15		消化物	2.0	27	153	7	
37	220	282	♀		〃	0.65	13		空胃	0	18	156	8	
38	238	381	♀		〃	2.5	16		魚	7.0	33	206	7	
39	212	281	♀		〃	0.95	16		魚	8.0	25	153	6	
40	220	296	♀		〃	0.3	15		消化物	0.5	28	155	7	
41	215	260		♂	〃	0.3			空胃	0	26	143	6	
42	212	215		♂	〃	0.3			空胃	0	15	130	5	
43	215	265		♂	〃	0.3			空胃	0	17	160	8	
44	242	386		♂	〃	1.6			魚	6.0	38	204	8	
45	215	255		♂	〃	3.0			消化物	1.0	35	140	7	
46	225	270		♂	〃	0.3			空胃	0	21	155	8	
47	197	223		♂	〃	0.1			空胃	0	21	129	7	
48	232	366		♂	〃	0.8			魚	3.0	28	197	8	
49	211	228	♀		〃	2.5	15		魚	4.0	26	121	6	
50	205	245	♀		〃	0.6	13		空胃	0	27	126	6	
51	210	265	♀		〃	1.1	15		空胃	0	17	145	7	
平均														

階級＼度数	体長組成 雌	雄	不明	計	パンチング	調査
19.5	1	1		2		
20.5	1	3		4		
21.5	9	5		14		
22.5	8	5		13		
23.5	1	4		5		
24.5		3		3		
25.5	1	2		3		
26.5	1			1		
27.5	1	1		2		
29.5		1		1		
31.5	1	1		2		
32.5	1			1		
計	25	26		51		
平均体長	231.3	224.7		227.8		
平均体重	327.3	362.3		345.8		

標本船番号 №21

第 12 正徳丸 イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年 8 月13 日　　　　調査　昭和52年 10 月 24 日

漁具　　漁場　43°- 39′N 156°- 37′E　　水温　19.3 ℃　　調査機関　北海道立釧路水産試験場

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌雄 ♀	雌雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てん腺卵長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜肉重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	306	920		♂	未	9.9			消化物	4.7	87	510	11.0	
2	310	860		♂	〃	9.9			消化物	6.0	89	500	9.0	
3	297	680	♀		〃	1.5	28		消化物	5.4	65	410	8.0	
4	298	710		♂	〃	6.0			空胃	0	61	410	9.0	
5	294	720		♂	〃	6.5			空胃	0	13	410	11.0	
6	292	650		♂	〃	2.7			イカ	0.3	53	380	10.0	
7	332	1,060	♀		〃	4.8	32		魚	3.6	80	580	9.0	
8	275	1,570		♂	〃	2.3			空胃	0	45	310	8.0	
9	315	870	♀		〃	0.1	31		魚	3.8	90	480	9.0	
10	330	980	♀		〃	2.6	27		イカ	13.0	50	560	10.0	
11	314	900		♂	〃	12.8			魚	9.2	90	480	10.0	
12	287	650		♂	〃	2.2			魚	6.5	40	390	10.0	
13	292	685		♂	〃	3.9			空胃	0	45	395	9.8	
14	311	875	♀		〃	3.7	29		イカ	15.0	55	197	10.3	
15	316	878	♀		〃	3.1	27		消化物	4.0	72	476	10.0	
16	283	647		♂	〃	5.1			魚	9.0	54	365	9.7	
17	285	680	♀		〃	2.2	21		消化物	1.0	61	376	9.0	
18	294	663		♂	〃	12.1			空胃	0	34	385	8.7	
19	333	983	♀		〃	2.7	22		魚	2.0	66	565	11.2	
20	307	817		♂	〃	7.5			魚	27.5	73	444	9.9	
21	290	740	♀		〃	3.0	23		空胃	0	62	392	9.0	
22	313	835	♀		〃	5.0	32		消化物	1.0	36	470	10.7	
23	262	474		♂	〃	1.1			空胃	0	36	270	8.2	
24	296	738	♀		〃	2.3	21		空胃	0	57	400	10.5	
25	311	836	♀		〃	3.3	24		消化物	2.0	67	469	8.7	
26	315	910	♀		〃	3.3	30		魚	14.5	68	508	10.6	
27	294	730		♂	〃	9.4			空胃	0	58	420	10.2	
28	322	930	♀		〃	3.9	30		空胃	0	84	502	9.9	
29	310	860		♂	〃	13.1			空胃	0	88	489	10.2	
30	305	790		♂	〃	5.4			粘液	5.4	67	468	10.5	
31	328	970		♂	〃	3.3			イカ	3.5	62	563	11.2	
32	302	890	♀		〃	3.9	22		空胃	0	69	485	10.5	
33	301	790		♂	〃	7.1			魚	7.0	72	446	11.2	
34	255	424		♂	〃	0.7			空胃	0	36	252	8.5	
35	307	800		♂	〃	9.8			空胃	0	58	441	10.6	
36	290	725	♀		〃	2.9	24		空胃	0	47	416	10.5	
37	335	1,100	♀		〃	4.2	35		消化物	4.4	75	600	11.2	
38	316	890	♀		〃	2.5	30		空胃	0	57	478	10.7	
39	309	820		♂	〃	10.0			空胃	0	56	476	11.0	
40	310	870	♀		〃	3.8	25		空胃	0	64	386	12.0	
41	335	1,070	♀		〃	5.2	33		空胃	0	60	600	11.0	
42	324	990	♀		〃	4.6	16		空胃	0	61	546	14.0	
43	312	890	♀		〃	5.0	33		空胃	0	52	508	14.0	
44	308	790	♀		〃	1.6	12		空胃	0	43	447	17.0	
45	314	880	♀		〃	3.4	24		空胃	0	56	482	11.0	
46	283	640	♀		〃	2.1	23		魚	4.7	48	349	10.0	
47	300	760		♂	〃	3.6			魚	14.5	60	400	10.0	
48	312	860	♀		〃	4.5	25		空胃	0	72	466	12.0	
49	304	740		♂	〃	4.9			空胃	0	56	406	10.0	
50	317	820	♀		〃	3.7	27		空胃	0	84	465	13.0	
計														
平均														

階級＼度数	体長組成 雌	雄	不明	計	パンチング	調査
25.5		1		1		
26.5		1		1		
27.5		1		1		
28.5	2	2		4		
29.5	5	5		10		
30.5	2	8		10		
31.5	12	3		15		
32.5	2	1		3		
33.5	4	1		5		
計	27	23		50		
平均体長	344.0	296.8		305.0		
平均体重	827.0	737.0		785.6		

標本船番号 № 22

第 12 正徳丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年8月19日　　　　　　調査　昭和52年11月1日

漁具	漁場 41°－45′N 162°－18′E	水温 20.4℃	調査機関 北海道立釧路水産試験場

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌雄 ♀	雌雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てんん腺卵長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	363	1,460	♀		未	6.3	45		魚	15.0	141	790	12.1	
2	375	1,580	♀		〃	7.2	39		魚	40.0	120	800	9.9	
3	304	780	♀		〃	7.0	31		空胃	0	80	440	8.8	
4	280	580		♂	〃	7.0			消化物	0.5	52	324	8.8	
5	283	619	♀		〃	2.3	22		魚	8.5	60	330	7.7	
6	235	329		♂	〃	1.0			粘液	0.5	24	181	7.3	
7	268	483		♂	〃	3.2			空胃	0	29	276	8.9	
8	233	313		♂	〃	0.9			空胃	0	13	184	7.2	
9	232	318		♂	〃	0.3			空胃	0	24	173	7.2	
10	241	360	♀		〃	1.7	18		空胃	0	21	201	7.4	
11	253	381	♀		〃	1.6	20		イカ	2.0	23	216	8.5	
12	240	321	♀		〃	1.1	20		空胃	0	19	193	8.3	
13	285	589	♀		〃	2.8	24		空胃	0	46	337	8.4	
14	254	417	♀		〃	2.0	22		消化物	2.0	24	240	8.2	
15	195	161	♀		〃	0.3	13		消化物	0.5	7	97	6.2	
16	217	272		♂	〃	0.4			空胃	0	15	154	6.0	
17	202	198	♀		〃	0.2	14		消化物	1.0	7	115	6.6	
18	195	173	♀		〃	0.3	12		魚	2.5	10	103	6.1	
19	196	187	♀		〃	0.5	15		魚	1.9	6	110	6.0	
20	240	370		♂	〃	1.7			空胃	0	25	204	7.8	
21	235	373		♂	〃	0.7			サンマ	12.0	29	196	8.0	
22	232	267		♂	〃	0.7			空胃	0	14	163	6.2	
23	241	347		♂	〃	1.9			空胃	0	21	195	8.3	
24	235	352		♂	〃	1.8			空胃	0	20	184	8.2	
25	238	333		♂	〃	0.4			空胃	0	25	193	8.9	
26	217	248		♂	〃	0.4			空胃	0	17	153	7.3	
27	225	285		♂	〃	0.3			空胃	0	20	157	7.9	
28	290	652		♂	〃	5.9			魚	3.3	58	327	8.6	
29	190	160		♂	〃	0.1			空胃	0	4	94	5.6	
30	289	636		♂	〃	9.1			空胃	0	61	357	8.8	
31	234	345		♂	〃	0.6			空胃	0	21	193	6.4	
32	215	292		♂	〃	6.3			空胃	0	15	158	4.8	
33	230	353		♂	〃	1.2			空胃	0	22	200	7.9	
34	264	465		♂	〃	2.5			空胃	0	31	290	8.8	
35	315	880		♂	〃	17.6			空胃	0	48	462	11.8	
36	310	860		♂	〃	13.5			魚	2.1	72	433	10.1	
37	312	753		♂	〃	12.4			魚	0.8	58	409	9.0	
38	323	1,020		♂	〃	17.6			空胃	0	105	513	9.8	
39	320	835		♂	〃	15.2			空胃	0	67	440	11.3	
40	320	870		♂	〃	16.8			空胃	0	51	454	10.6	
41	316	860		♂	〃	13.8			空胃	0	62	442	10.0	
42	310	860		♂	〃	16.0			魚	1.1	58	440	10.5	
43	318	910		♂	〃	15.0			サンマ	15.0	69	475	11.0	
44	301	730		♂	〃	13.0			空胃	0	40	383	8.7	
45														
46														
47														
48														
49														
50														
計														
平均														

階級＼度数	体長組成 雌	体長組成 雄	体長組成 不明	体長組成 計	パンチング調査
19.5	3	1		1	
20.5	1			1	
21.5		3		3	
22.5		1		1	
23.5		9		9	
24.5	2	2		4	
25.5	2			2	
26.5		2		2	
28.5	2	2		4	
29.5		1		1	
30.5	1	1		2	
31.5		6		6	
32.5		3		3	
36.5	1			1	
37.5	1			1	
計	13	31		44	
平均体長	260.5	264.0		263.0	
平均体重	555.9	527.5		535.8	

標本船番号 №23

第12正徳丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年8月25日　　　　調査　昭和52年10月24日

漁具　　漁場　43°-47′N 155°-04′E　　水温　18.8℃　　調査機関　北海道立釧路水産試験場

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌 ♀	雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てん卵長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	212	192	♀		I	0.10	15		空胃	0	9	117	7.0	
2	206	201		♂	〃	0.20			空胃	0	7	123	7.0	
3	193	191	♀		〃	0.50	11		イカ	3.5	9	112	6.0	
4	200	180		♂	〃	0.10			イカ	2.8	5	108	6.0	
5	200	207		♂	〃	0.20			消化物	0.5	8	116	5.0	
6	206	219		♂	〃	0.20			魚	1.5	8	129	7.0	
7	203	202		♂	〃	0.10			消化物	1.0	11	120	6.0	
8	221	268		♂	〃	0.30			空胃	0	13	150	7.0	
9	204	193	♀		〃	0.40	13		魚	2.3	9	119	6.0	
10	210	237	♀		〃	0.60	11		イカ	0.6	15	135	6.0	
11	204	186	♀		〃	0.30	12		消化物	1.0	7	114	5.0	
12	201	181	♀		〃	2.30	12		空胃	0	9	115	6.0	
13	215	252	♀		〃	0.70	13		空胃	0	10	110	6.0	
14	205	218		♂	〃	0.10			空胃	0	8	128	6.0	
15	207	217	♀		〃	0.40	14		魚	7.3	13	120	6.0	
16	301	704		♂	〃	8.40			空胃	0	40	382	10.0	
17	280	627	♀		〃	3.00	28		空胃	0	35	331	9.0	
18	292	616	♀		〃	2.25	24		空胃	0	40	345	9.0	
19	275	540	♀		〃	2.00	21		空胃	0	42	300	10.0	
20	255	443	♀		〃	0.80	21		空胃	1.5	40	242	7.0	
21	247	365	♀		〃	1.70	19		空胃	0	27	201	6.0	
22	240	382		♂	〃	0.70			空胃	0	29	201	7.0	
23	273	518	♀		〃	3.40	23		魚	7.6	40	300	9.0	
24	190	140	♀		〃	0.35	12		空胃	0	10	94	5.0	
25	196	170		♂	〃	0.10			空胃	0	8	106	7.0	
26	210	209	♀		〃	0.35	14		イカ	11.0	12	124	6.0	
27	208	205	♀		〃	0.50	17		イカ	5.2	8	126	6.0	
28	204	186		♂	〃	0.06			空胃	0	14	116	7.0	
29	234	315		♂	〃	0.25			魚	3.8	24	175	8.0	
30	200	197		♂	〃	0.40			空胃	0	11	122	7.0	
31	193	185		♂	〃	0.05			イカ	0.75	7	116	7.0	
32	200	198		♂	〃	0.20			空胃	0	11	117	7.0	
33	205	194	♀		〃	0.30	15		魚	2.2	10	113	6.0	
34	271	586	♀		〃	2.50	20		消化物	0.3	34	324	9.6	
35	306	830		♂	〃	10.00			空胃	0	50	448	11.4	
36	310	880	♀		〃	4.60	32		消化物	0.5	99	443	10.7	
37	300	720	♀		〃	8.30	29		空胃	0	52	370	10.3	
38	294	679		♂	〃	6.90			空胃	0	31	365	10.7	
39	293	739		♂	〃	9.80			空胃	0	64	395	10.6	
40	278	605	♀		〃	6.30	26		空胃	0	21	330	9.9	
41	296	671	♀		〃	4.10	37		空胃	0	45	358	11.3	
42	230	308	♀		〃	1.70	19		空胃	0	19	155	8.3	
43	318	910	♀		〃	4.50	37		サンマ	5.2	54	462	11.6	
44	315	910	♀		〃	4.50	30		空胃	0	47	468	12.3	
45	285	722		♂	〃	6.70			魚	17.7	55	366	10.7	
46	291	735	♀		〃	3.80	28		魚	5.7	64	370	9.8	
47	204	162		♂	〃	0.10			消化物	0.5	7	100	6.2	
48	193	154	♀		〃	0.30	14		空胃	0	6	97	5.7	
49	196	140	♀		〃	0.30	12		空胃	0	6	79	6.8	
50	214	215		♂	〃	0.20			空胃	0	8	120	5.8	
計														
平均														

階級＼度数	体長組成 雌	雄	不明	計	調査 パンチング
19.5	1	2		6	
20.5	6	10		16	
21.5	1	1		5	
22.5		1		1	
23.5	1	1		2	
24.5	1	1		2	
25.5	1			1	
27.5	1			1	
28.5	1	1		2	
29.5	3	2		3	
30.5	1	2		3	
31.5	3				
計	29	21		50	
平均体長	244.1	228.8		237.7	
平均体重	418.2	342.0		386.2	

標本船番号 No.24

第 12 正徳丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年 8 月27日　　　　調査　昭和52年10月24日

漁具　　漁場　42°– 48′N 163°– 03′E　　水温　17.2℃　　調査機関　北海道立釧路水産試験場

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌雄 ♀	雌雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てんん腺卵長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套膜重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	267	486	♀		未	1.6	17		空胃	0	47	281	7.9	
2	379	1,430	♀		〃	7.3	41		魚	12.5	110	778	13.0	
3	350	1,140	♀		〃	4.7	36		イカ	14.0	75	625	12.8	
4	338	1,070		♂	成	17.9			魚	70.0	104	516	11.1	
5	261	546		♂	未	2.2			魚	23.0	50	301	8.0	
6	277	576	♀		〃	2.4	23		魚	1.5	35	319	9.2	
7	282	647		♂	〃	9.1			空胃	0	41	363	10.0	
8	335	1,070		♂	成	19.4			魚	6.5	86	592	13.2	
9	251	405	♀		未	1.0	20		空胃	0	38	223	8.2	
10	325	1,100	♀		〃	7.1	33		イカ・魚	6.0	71	530	12.0	
11	293	.706		♂	〃	10.0			魚	7.0	49	395	9.6	
12	258	450	♀		〃	2.0	27		魚	10.3	23	245	9.3	
13	303	690	♀		〃	3.5	26		イカ・魚	13.5	45	371	8.4	
14	317	940	♀		〃	4.4	26		魚	17.8	62	486	10.8	
15	320	779		♂	〃	9.8			魚	8.7	75	406	10.1	
16	311	780	♀		〃	3.6	31		空胃	0	38	409	12.0	
17	273	580		♂	〃	2.6			イカ	23.0	38	305	10.0	
18	295	690	♀		〃	3.5	21		イカ・魚	11.0	38	364	12.0	
19	276	570		♂	〃	4.1			魚	5.5	45	305	10.0	
20	253	455		♂	〃	1.3			魚	8.0	39	236	9.0	
21	310	870	♀		〃	4.0	25		消化物	1.0	68	465	10.0	
22	380	692		♂	〃	7.0			空胃	0	49	376	13.0	
23	256	491		♂	〃	1.5			空胃	0	39	255	10.0	
24	266	512		♂	〃	3.0			空胃	0	41	273	11.0	
25	312	770	♀		〃	2.7	37		イカ・魚	29.0	41	403	11.0	
26	268	521	♀		〃	2.2	25		空胃	0	35	287	10.0	
27	261	525	♀		〃	2.0	22		空胃	0	43	275	9.0	
28	270	566	♀		〃	2.7	18		空胃	0	42	295	10.0	
29	273	555		♂	〃	3.0			魚	13.0	40	293	10.0	
30	306	780		♂	〃	8.9			魚	1.5	57	440	10.0	
31	280	642		♂	〃	5.2			魚	5.7	49	320	11.0	
32	285	662		♂	〃	3.8			魚	1.0	42	350	13.0	
33	293	685		♂	〃	5.9			空胃	0	45	381	12.0	
34	272	640	♀		〃	1.9	21		イカ	12.5	39	340	9.0	
35	291	670		♂	〃	5.4			空胃	0	48	380	8.0	
36	292	700		♂	〃	5.1			魚	3.2	58	390	11.0	
37	242	270	♀		〃	0.7	18		イカ	12.3	39	190	7.0	
38	325	910		♂	〃	13.6			空胃	0	81	500	9.0	
39	329	950		♂	〃	14.9			イカ・魚	4.8	60	540	10.0	
40	278	650	♀		〃	2.1	22		魚	4.7	45	310	7.0	
41	250	400	♀		〃	1.1	23		魚	4.8	35	220	6.5	
42	289	660	♀		〃	2.5	24		空胃	0	75	370	7.5	
43	240	360		♂	〃	0.5			空胃	0	30	200	8.0	
44	260	450		♂	〃	2.4			空胃	0	45	260	7.0	
45	317	860	♀		〃	1.0	26		魚	4.6	75	490	9.0	
46	274	640	♀		〃	0.9	20		空胃	0	40	310	8.0	
47	343	1,190	♀		〃	3.1	35		イカ・魚	46.0	95	585	10.5	
48	245	390		♂	〃	1.0			空胃	0	35	210	7.0	
49	276	540		♂	〃	1.8			空胃	0	50	310	10.0	
50	292	640	♀		〃	1.3	23		空胃	0	50	350	8.0	
計														
平均														

階級＼度数	体長組成 雌	雄	不明	計	調査パンチング
24.5	1	2		3	
25.5	2	2		4	
26.5	4	3		7	
27.5	5	4		9	
28.5	1	3		4	
29.5	2	4		6	
30.5	1	3		4	
31.5	5			5	
32.5	1	3		4	
33.5		1		1	
34.5	1			1	
35.5	1			1	
37.5	1			1	
計	25	25		50	
平均体長	292.4	282.0		287.2	
平均体重	730.0	683.3		706.6	

17:10 ～ 17:25　　瞬間　イカ　　　　標本船番号 №25

第12正徳丸イカ魚体調査表

漁獲　昭和52年9月6日　　　調査　昭和52年10月28日

漁具　　漁場　43°－39′N 159°－57′E　　水温　18.4℃　　調査機関　北海道立釧路水産試験場

個体番号	外套長 mm	体重 g	雌 ♀	雄 ♂	成熟度	生殖腺重量 g	てんぐ腺卵長 mm	交接	胃内容物	胃内容物重量 g	肝臓重量 g	外套肉重量 g	肉厚 mm	寄生虫数
1	240	347		♂	未	1.0			魚	3.5	16	193	7	
2	243	381		♂	〃	1.2			空胃	0	11	205	7	
3	288	604		♂	〃	6.0			空胃	0	27	330	9	
4	261	469		♂	〃	2.2			魚	2.5	17	267	9	
5	256	387	♀		〃	1.3	19		空胃	0	12	225	7	
6	240	360	♀		〃	1.6	17		空胃	0	17	206	7	
7	262	483		♂	〃	1.7			魚	0.5	32	260	7	
8	259	418	♀		〃	2.1	18		魚	2.5	19	232	8	
9	244	384		♂	〃	1.3			魚	2.3	13	200	8	
10	289	730		♂	〃	8.8			魚・イカ	19.5	37	375	11	
11	220	280		♂	〃	0.4			消化物	1.0	10	159	6	
12	320	990	♀		〃	4.8	30		サンマ	20.0	77	500	10	
13	230	318		♂	〃	0.8			消化物	6.0	16	175	7	
14	240	379		♂	〃	0.7			空胃	0	15	203	8	
15	245	391	♀		〃	1.9	18		魚	3.6	14	216	7	
16	246	360		♂	〃	0.7			空胃	0	15	216	7	
17	280	665		♂	〃	9.2			サンマ	33.0	58	319	10	
18	241	358		♂	〃	1.4			消化物	1.0	14	200	7	
19	243	387		♂	〃	0.6			魚	1.0	20	210	8	
20	242	405		♂	〃	1.0			魚	1.0	18	213	8	
21	242	353	♀		〃	0.4	21		消化物	1.0	20	202	6	
22	241	353		♂	〃	0.5			消化物	0.5	20	197	8	
23	319	830	♀		〃	2.2	28		魚	25.0	85	462	11	
24	258	468		♂	〃	1.8			消化物	1.0	23	260	10	
25	277	542	♀		〃	2.4	26		魚	1.5	39	288	9	
26	238	336	♀		〃	1.4	18		消化物	2.2	20	184	7	
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
計														
平均														

階級＼度数	体長組成 雌	雄	不明	計	パンチング調査
22.5		1		1	
23.5	1	1		2	
24.5	3	9		12	
25.5	2	1		3	
26.5		2		2	
27.5	1			1	
28.5		3		3	
31.5	1			1	
32.5	1			1	
計	9	17		26	
平均体長	266.2	251.7		256.3	
平均体重	511.9	433.6		460.7	

標本船番号 No.26

付表６．　標識放流記録

付表6

標　識　放

放流番号	標識票番号	放流月日	放流時刻	位置 緯度	置 経度	放流尾数(尾)	体長範囲(cm～cm)	操業番号	漁獲量 尾数	重(kg
1	セ 0	5．18	19:30～	36－07　N	142－55　E	105	16～18	3		
	セ 1	〃	21:30～			105	〃	〃		
	セ 2	〃	23:20～			105	〃	〃		
	セ 3	〃	22:40～			105	〃	〃		
	セ 4	5．19	01:00～			105	16～18	〃		
	セ 5	〃	01:40～	36－20.1N	143－13.6E	105	16～18	〃	112 (742)	14 (95
2	セ 6	5．22	23:00～04:00	35－42.0N	142－32　E	30	18～20	9	19 (49)	2. (7.
3	セ 6	5．23	18:00～19:00	36－04.0N	143－05.2E	75	17～19	10		
	セ 7	〃	19:00～20:30			105	17～19	〃		
	セ 8	〃	20:00～21:30			105	〃	〃		
	セ 9	〃	20:50～21:50			105	〃	〃		
	セ 10	〃	21:20～23:10			105	〃	〃		
	セ 11	〃	21:50～23:30			105	〃	〃		
	セ 12	〃	23:10～00:00			105	〃	〃		
	セ 13	〃	23:30～00:25			105	〃	〃		
	セ 14	〃	00:24～01:20			105	〃	〃		
	セ 15	〃	00:26～01:30			105	〃	〃		
	セ 16	〃	01:32～02:45			105	〃	〃		
	セ 17	〃	02:20～03:00			105	〃	〃		
	セ 18	〃	02:45～04:00			105	〃	〃		
	セ 19	〃	03:40～03:55			105	〃	〃		
	セ 20	〃	03:55～04:10	36－22.2N	143－27.5E	75	〃	〃	125 (1,640)	16 (219
4	セ 20	5．24	18:25～18:45	35－56　N	143－06.5E	30	16～18	11		
	セ 21	〃	18:25～18:45			105	〃	〃		
	セ 22	〃	18:30～20:00			105	〃	〃		
	セ 23	〃	18:45～21:00	36－02　N	143－25　E	105	〃	〃		
5	セ 24	6．14	17:50～18:30	33－23.1N	172－28.6E	105	16～18	44		
	セ 25	〃	17:50～18:50	〃	〃	105	〃	〃		
	セ 26	〃	18:30～17:10			105	〃	〃		
	セ 27	〃	18:50～20:30			95	〃	〃		
	セ 28	〃	20:30～21:00			105	〃	〃		
	セ 29	〃	20:40～21:30	33－25.6N	172－31.0E	105	〃	〃		

流　記　録

第22広栄丸　昭和52年　第1次航

面温 (℃)	再捕 標識票番号	日時	緯度	経度	体長	水温 (℃)	備考
21.4							
〃							
〃							
〃							
〃							
〃							03:30　放流終了　(630尾)
20.2							04:00　放流終了　(　30尾)
21.3							
21.2							
21.1							
〃	03:30 セ9	1　尾	再放流				
〃							
〃							
〃							
〃							
〃							
〃							
21.0							
〃							
〃							
19.9							
〃							04:10　放流終了　(1,515尾)
21.5							
〃							
〃							
21.5							21:00　放流終了　(345尾)
19.3							
〃	01:30 セ25	1　尾	再放流				
〃							
〃							
〃	20:35 セ28	1　尾	再放流				
〃							21:30　放流終了　(620尾)

標　識　放

放流番号	標識票番号	放流月日	放流時刻	位置		放流尾数（尾）	体長範囲 (cm)～(cm)	操業番号	漁獲量	
				緯度	経度				尾数	重 (k
1	セ30～32	5．18	19:00～22:00	36°－51′	144°－31′	310	17 ～ 20	2	690	
2	セ33	19	18:15～20:45	36°－27′	145°－24′	20	〃	3	22	
3	セ33，34	20	18:40～ 4:20	36°－52′	144°－01′	130	〃	5	200	
4	セ34	21	18:10～20:30	36°－24′	143°－26′	16	17 ～ 22	6	20	
5	セ34～35	23	19:15～ 3:55	36°－44′	144°－59′	102	〃	10	143	
6	セ35～36	24	23:10～ 4:20	35°－38′	145°－10′	120	〃	13	137	
7	セ36～39	25	21:15～ 4:20	34°－20′	143°－53′	315	〃	14	363	
8	セ40～44	26	18:20～ 4:02	35°－50′	142°－49′	399	16 ～ 20	15，16	427	
9	セ44～49	27	18:15～ 2:00	36°－11′	144°－03′	225	〃	17	245	
10	セ47	28	17:45～20:05	36°－36′	148°－05′	80	16 ～ 20	19	90	
11	セ48～52	29	19:00～ 3:20	36°－35′	151°－48′	362	18 ～ 23	22	462	
12	セ51，セ53～59	6．10	17:05～ 1:55	34°－11′	173°－54′	723	17 ～ 20	36	790	

流　　記　　録

第12正徳丸　昭和52年　第1次航

面温 ℃)	再捕 標識票番号	日時	緯度	経度	体長	水温 (℃)	備考
9.0							
9.5							
7.8							
1.2							
9.9							
0.8							
0.2	セ37 セ38，39	25，23:50 26，3:25	34 － 20 〃	143 － 53 〃	17.1 18～20	20.2 〃	釣り上げ1尾 サメの腹中より3尾
0.0	セ45 セ46	 26，20:00	36 － 03 〃	143 － 03 〃	17.4 16.5	20.0 〃	釣り上げ1尾 サメの腹中より1尾
1.3							
1.1							
9.5							
7.3							